Regiomontanus (Joannes) ou Jean de Kœnisberg, *Tabule astronomica.*
136 tables astronomiques avec une introduction de 17 feuillets à la fin de laquelle se trouve la signature de Jean de Kupferperg, astronome du xv[e] siècle, qui a entièrement écrit de sa main tout ce manuscrit.
Belle minuscule très lisible et très noire, titres en rubrique.
1° *Introduction* divisée en 28 chapitres :
f. 1 : *Reverendissime in Xpisto patri ac domino Joanni archi-episcopo Strigoniensi Joannes de Regiomonte se humilite commendat. Magnam esse admodum et finisse semper in edendis libris difficultatem...*
f. 17 : *...ac tandem pressenti negotio finem librat imponere.* Per me, magistrum Johannem de Kuppferperg.
2° *Tableaux :*
ff. 18-85 : *Tabulæ astronomicæ.*
Rarissime autographe d'un savant du moyen âge.

Joannes de
Regiomonte
= Johannes Regiomontanus
1436–1476

Reuerendissimo in xpo patri ac domino domino Joanni Archiepo Strigoniensi Joannes de Regio monte se humilit' commendat

Magnam esse admodu et fuisse sp in edendis libris difficultate mihi videri solet du revolvo maioru nostroru exemplaria ac psertim eoru exordia conspicio ubi plerique tenuitate ingenioru suoru insimulat non suffecturam videlicet cepto operi Alij vero arduitate tentati negocij pene deterreri videntur nonnulli ceteras suis venia dari volut dubia scribedi fortuna haud iniuria suspicantes / Mihi aut Reuerendissime dne aliud preterea accidit qd factu prius nuqua reor a s pdue scilicet iussioni tue more gere / ac demu iudicio tuo no nuq aiuto q recto dignu aliquid redde Tue pfecto monitioi nefas est contra venire · qui em licentius in me habeat imperiu pter te mortalis nemo est Ubi aut lucubrationes meas cora te tam rigido q pspicacissimo censore deprompsero labasceret illico aimq Quis em eruditissimus licet aliquid nouaru lrarum impune tibi afferet · quippe qui oim doctrina et vtute miru in modu pditus es Diuinarum humanarumque reru plena tenes cognitioem · omibus cuiuscumque lrature a te pbeas auditores omes tn excellentissima eruditioni tua antecellis adeo ut discipulos sese fateant quicumque in habitu pceptoru ad te accesserint Quamis et q pfundus in sacris existas lris nemez ignorare arbitror quid de feram de iure pontificio · cuius notitia qdem ornamto tibi est Usus aut dignitati tue pnecessarius / quippe qui supra omes platos regni hungarie pmatu tenes Unica demu phia tibi familiaris est / disciplme aut quadruuiales decus et gloria pepert Ut si ad negocia huana inscendi detur licentia quis non admirabit' immesam tua prouidentia · ex qua totius regni hungarie gubernatio pendet Ita tn fois publica curas ut domi q magnificen tua ineffabilis demonstret / In arce nup Strigoniensi ad cuius restitucoem assidua etsi nullis parcas impensis / longe tn ampliori sumptu electoriqz studio bibliotecas propinquas ac omi gene codicu refertissimas instituisti Quanta pterea et q perenne curaz habeas condendi study gnalis conclamatu esse iam pridem arbitror cum ex undique lratoru consortys omi pfessionu doctissimos quosque viros arcessere soleas / officio fretus regy cancellary supmi aui cepto felicissimo / me q Viennesis collegy alumnu quitilitique adesse voluisti / doctoru videlicet quadruuiales facultas Uemeti igitur volutatiqz tue more gesturo mihi in pmis id mandati dedisti ut tabulas quasda directionu coponem que et usu faciles et iudicibus utiles essent Recte qdem aiaduertisti difficultate huiusce rei qua pfecto omes astrologi tamq horrendu scopulu declinat Nemo oim est qui sese tantis rhetibus satis expedire possit · tametsi multivaria huius negocy precepta passim recipiant Hali nempe in

2

q^to libro suo arte directionum asserit esse complementum iudicii natalium: quobre
operepretium dereunt compilare tabulas soluendi nodos que in nostra tempes
tate misi per reprehen parmensis quidam archidyaconus autore secutus
tales contexuit ad medium sexti climatis / intervalles tamen ac a mente ptolo ei
eiusque commentatoris imo et ab opinione propria quod fedissimum est longe
alienas: Nam et ipse modum dirigendi per sphaeram solidam officio semi
circuli meridiano et orizonti occurrentis summopere laudat et ptolomeum idem: quod
verum est: sensisse arbitratur. Postremo tamen in tabulis suis ponit fiduciam ig
norans utrumque quantum hiis duobus modis interesse possit discrimen quod
revera quinque gradus: absurdum dictu: nonnumquam excedit Erit forsitan
qui ptolomeum clarissimum eiusdem viri insimulabit quippe qui in tertio
quarti sui agens de spatio vite paulo antequam ad duos dirigendi modos
descendit totius artis iacit fundamentum: necessarium quidem esse in direc
tione stellarum loci positionem stellarem fieri positioni antecedentis sed aut neque
per accidere nisi locus stellarum traducatur ad semicirculum in quo statuebatur locus
antecedens quod et hali expositor eius confirmat Verum duo modi eius
in exemplis computatione directoria qua incoratus parmensis ac pe
ne omnes alii utuntur non discrepat Quid igitur de tam prudenti quam eru
ditissimo viro sentiemus: Nunquid tantum philosophum repugnantes asseruisse sententias
impune suspicabimur Credo equidem ptolomeum et serio tradidisse fun
damentum artis per semicirculos huiusmodi et modum inveniendi apprime calluisse
quem difficilem adeo ut complexum potius redderet auditorem quam doctum Sacius
ergo putans prope verum versari quam veritatem ipsam radiatam querendo desperare
supputationes quasdam breves veritati propinquas exposuit quod haud quaquam
mirum videri debet cum et nostra etate ragusinus ille Joannes gazulus
tametsi ptolomei eruditissimi Bebrique acutissimi ac aliorum plurimorum
doctrinas acceperit / nulla tamen prorsus inveniendi facilitate in directionibus ac e
quandis domibus aduexerit quinymo turba maxima multitudine argu
mentationum conciunt Quantum itaque difficultatis in hoc existat negotio
satis liquet Quid autem comodi nanciscemur si generalis quedam artis direc
torie promptitudo nobis illata fuerit / ex libris indicium abunde colliget
ubi tempora futurorum accidentium omnium per directiones potissimum investigari solet
Tantam igitur utilitatem presul dignissime directionum tabule afferent
quas petebas in quamque regione latitudinem sexaginta graduum non
excedente sive significator dirigendus in ortum solum existat sive ab
eo versus alterum polorum secedat in quibus maxima solis ab equatore
supposui declinationem trium et viginti graduum cum dimidio observatori
bus modernis maiorem non admittentibus In omni domum regione duodecim celi domicilia
constituere ac in eis stellas distribuere aliaque plurima scitu iocundissima per hasce
tabulas addiscere licebit Eas itaque primicias operum meorum suscipe digneris
quas ubi paciunt ingenii tui probavis in publicum prodire iubeto Vale presul

Declinationem planete loci habeatis cognitam breuiter ita reme. Dectus
Quere signum et gradum loci planete in dextro latere tabule
declinationum si fuerit in medietate zodiaci ascendente vel

in sinistro si in medie^te descen^te extitit; Latitudine aut si qua habet in late
superiori transuerso et in angulo comuni offendes declinacionem planete questam
septentrionale quidem si supra scala rubra / meridiana aut si infra eam recepta
fuerit At si longitudo planete ut latitudo eius aut utraque non fuit expressa
in lateribus tabule / agendum est dupplici introitu ut assolet hoc pacto intrabis
primo in longi^ne et lati^ne proximo inferioribus et angulum quem extra notabis cum
demes angulum quem conferes ad m^m imme^te sequente / inferiorem videlicet si longitudo
planete in late sinistro tabule accepta fuit aut superiorem si in late dextro et de
dra hor^m minuta accipies partem proporcionalem secundum proporcionem minutorum iuxta gradus integros
longitudinis existentium ad 60 minuta addenda quidem angulo comuni si minus sequens
ipso angulo comuni maior fuerit / minuenda aut si minor qua partem proporcionalem s
habebis seorsum cum nota additionis ut minucionis uti res ipsa postulat Deinde
pariformiter conferes angulum quem incoeatum ad m^m ei collateralem versus si-
nistram quidem si la^do a^lis fuerit / versus dextram si meridiana et de dra an-
guminus minuta collateralis accipies partem proporcionalem secundum proporcionem minutorum latitudinis
ad 60 addenda item ut prius si minus collateralis angulo comuni maior fuit minuenda
vero si minor Has itaque duas partes proporcionales coniunges si vel ambe fuerint
addende ut ambe minuende congeriemque earum angulo comuni adiunges si addende
fuerint ut ab eo demes si minuende extiterint collectus enim numerus aut relictus
declinacionem questam manifestabit Si vero altera quidem incoeatum propor-
tionatum addenda fuit altera aut minuenda, fuerintque ipse equales angulus
comunis intactus declinacionem planete habebi^r Si aut inequales extiterint dra
earum addet^r angulo comuni si maior pars proporcionalis addenda erat aut minue^r
ex eo si maior minuenda fuerit Et quod collige^r hoc pacto ut relinquet^r
declinacionem planete computabit a^lem quidem ut prius si supra scala rubra stetit
angulus comunis meridiana aut si infra Contingit aut nonnumquam scala rubra
intercipere angulum quem et m^m immediate sequente tunc itaque angulus comunis iunge-
dus est minuto imme^te sequenti et in aggregato agendum est pro parte proporcionali eli-
enda ut iam predem in dra angulum comunis minusque sequentis Vnde si postremo non
possit fieri subtractio ab angulo comuni fiat contra subtrahendo vero angulum quem
ab ipsa parte proporcionali et relinquet^r declinatio questa alterius tamen denominationis quam eam
angulus comunis At si planeta nulla habuerit latitudine intrabimus prefatam tabulam
cum loco vero planete et ex directo eius in colunella media supra quam nulla scri-
bi^r minus latitudinis habebimus declinacionem quesitam Sic agimus planeta
latitudine habente 1 minutum dumtaxat hoc tamen uno adiecto quod declinatio
in angulo comuni occurrens conferat^r ad m^m ei collateralem sinistrum quidem
si latitudo a^lis fuerit dextrum aut si meridiana et de dra minuta acci-
piat^r pars proporcionalis quemadmodum superius monitum est Quamuis aut de
planetis solum hucusque sermo sit habitus potest tamen hec tabula stellis etiam fixe-
is accomodari illis videlicet que latitudine 8 graduum ab utraque solari haud
quaque egredient^r In exemplo facilius forsitan accipies habeat planeta
quispiam gradus 12 minuta 14 virginis cum latitudine a^li gradum unum
et minutorum 24 Investigaturus igitur declinacionem eius ab equatore video
gradus 12 virginis in latere sinistro tabule Tres aut gradus latitu^nis

12 14 7 lon do pte | 3 24 la do pte A lis

9 41	
9 28	
23 dra	
14	
ps ppor lon S	6
9 41	
10 45	
44 dra	
24	
ps ppor 22 la A	
22	
6 S	
A 16	
16 1 de pte	

A lis in fronte eiusdem tabule sub quibus descendo usque ad vicesimum duodecimum gradum
in vergens ubi offendo minuta anguli communis gradum 9 minuta 41 Cumque
quidem anguli communis et minuta immediate sequentis dra est 23 minuta de quibus accipio
pro parte proportionalem secundum proportionem minutorum 14 longitudinis ad 60 minuta quantam scilicet
partem que est fere 6 minuta hec autem pars proportionis minuenda est si minus subsequens
angulus communem maior eo fuerit Ulterius confero angulum communem ad numerum
ei collateralem versus sinistra quam latitudo parte A lis subiecta est
et de dra que est 44 minuta accipio parte proportionalem secundum proportionem 24 minutorum
latitudinis ad 60 illa pars proportionis est 22 minuta addenda videlicet
si minus collateralis angulo communi maior extiterit Dempta itaque parte proportionali
longitudinis ex parte proportionali latitudinis manet minuta 16 que adiungo angulo
communi et tandem invenio declinationem parte A lem 10 gradum et 1 minuta
Reliquas autem varietates operationum cum et finales sint et etiam iam
memorantis eliciantur possint ingenio tuo relinquendas censui ne diminu-
tati potius quam utilitati studuisse videar. ||

Uniuslibet planete ut stelle fixe declinationem generaliter computare

Ex precedenti didicimus quo pacto cuiuslibet stelle latitudine octo gra-
dum non excedentis declinatio investigatur. Cum autem plurime stelle
fixe multo latius evagentur quarum influxus tum propter corporum magnitudine tum
propter earum ad alias sive fixas sive erraticas colligantia ut coniectores summopere
animadvertendus est siquidem stelle fixe ptolomei testimonio dant dona gratuita
dia primus sepenumero infauste finiat decrevimus generalem declinationum computa-
tionem tradere quo curiosi atque abundius genituras iudicaturi accidentia futura pro-
videre possint. Intrabis igitur tabulam declinationis generalem cum longitudine
stelle accipiendo videlicet gradum longitudinis in latere tabule sinistro si no-
men signi in fronte tabule repertum fuerit. In latere autem dextro si in calce
tabule nomen signi offenderis et minuta ex directo eius gradus occurrentis
qui inscribitur arcus sursum notabis cum denominatione sua A li vel si signum lon-
gitudinis stelle fuerit A le Meridiana autem si meridianum est autem arcus huius
portio arculi latitudinis per stella incedentis inter equatorem et iter solare com-
prehensus. notabis etiam minuta multiplicandum gradui stelle obiectum. Deinde lati-
tudine stelle iunges arcui servato si eandem cum ipso arcu denominationem habuerit
eritque aggregatum eiusdem denominationis cum ambobus aut alterum ex altero deme
Latitudine scilicet ex arcu memorato aut arcum ipsum ex latitudine si diversarum
fuerint denominationum residuum autem eam sortietur denominationem qua habebat
id a quo facta est subtractio. Tale itaque aggregatum ut residuum si quod fuerit
erit arcus circuli latitudinis stelle inter equatorem et verum locum stelle contentus
Nam si nullum esset huius residuum quod accidit dum latitudo stelle et arcus
arculi latitudinis inter equatorem et eclipticam equales quidem sed diversarum exis-
tunt denominationum nullam prorsus ab equatore declinationem stella ipsa patere
Sinum igitur rectum arcus iam nunc memorati multiplicabis minuta multiplican-
dum superius servatum et a producto primas 4e figuras versus dextram reicies
unitate relictis adiuncta si reiecte figure plus 40000 denotaverint
hoc enim pacto sinum rectum declinationis stelle cognosces cuius arcum

tabula sinus extemplo suscitabit qui quidem arcus erit declinationis stelle quesita
sandemque sortietur denominationem quam habebat supradictum aggregatum vel resi
duum / licet aut paulo remissius percepisse videamur si que iuxta gradus loci
stelle minuta quepiam iacuerint pro hiis enim in latere tabule ad integros gradus facte
hoc unum generaliter ubique agendum esse duplici introitu ubi opus fuerit que
admodum in precedenti monuimus ac in aliis tabularum operibus fieri solet / quod qui
non prius didicerit quam hasce aggredi tabulas ineptus doctrine nostre cen
sebitur auditor / Iam proposito nostro breve accomodabimus exemplum. Sit stel
la quevis in fine duodecimi gradus geminis habens latitudinem borealem
trium graduum Computaturo igitur mihi declinationem eius occurrit nomen
signi in calce tabule quamobrem accipio 12 gradus in latere dextro tabule
in quorum versu supra nomen signi offendo arcum 7lem 7 graduum et 39
minutorum cum multiplicandum 92428 arcui iam dicto addo tres gradus
latitudinis stelle resultat arcus 10 graduum et 39 minutorum cuius sinum rectum
scilicet 11089 duco in 92428 producuntur 1026092992: a quibus
reiicio primas 4or figuras versus dexteram et relinquitur 10260 sinus
scilicet rectus declinationis quesite cuius arcum tabula sinus supponens secundum quod semidyame
ter circuli 60000 particularum reddit 9 graduum et 41 minutorum /

3 Vnicuiusque planete ascensionem rectam faciliter numerare / Intra tabulam
celi mediationis cum vero loco planete ac latitudine eius si quam habet
et in angulo communi reddetur ascensionem rectam ab initio arietis computatam
Si tamen longitudinem planete vel latitudinem eius aut utramque non inveneris per
ipsum in lateribus tabule ingredere cum minutis proximo inferioribus et numerum anguli communis
seorsum nota. Deinde subtrahe dictum numerum anguli communis a numero immediate ei subscripto
accomodatis 360 gradibus si opus fuerit et de differentia eorum accipe partem
proportionalem secundum proportionem minutorum que sunt iuxta gradus longitudinis ad 60 minuta
huiusmodi autem pars proportionalis semper est addenda in hoc negocio scribe ergo eam
seorsum cum nota additionis. Inter compara angulum communem ad numerum dextro lateri
eius vel sinistro uti expressus latitudinis exigit / adiacentem et minorem eorum
depto ex maiore de differentia accipe partem proportionalem secundum proportionem iuxta gradus lati
tudinis existentium ad 60 minuta que pars proportionalis addenda quidem erit quando numerus
collateralis angulo communi maior extiterit minuenda vero quando minor. Si itaque ambe
partes proportionales addende fuerint collige eas et congere angulo communi adiunctas si
aut ambe minuende aggregatum earum ex angulo communi minuas. Sed si aliqua
quidem earum addenda fuerit altera autem minuenda differentiam earum adde angulo
communi si maior pars proportionalis fuit addenda aut minue si maior minuenda fuit
quod enim hac lege vel colligetur vel residuabitur ascensionem planete rectam nu
merabit. In huiusmodi autem operatione nonnumquam colliguntur plures quam 360 gradus
tunc itaque 360 abiiciendi sunt et residuum pro ascensione recta tenendum. Stelle
autem latitudine penitus carentis ascensionem rectam invenies vel in columella
media cui figura o supra scribitur vel per tabulam ascensionum rectarum quemad
modum communiter fieri solet. Preterea contemplandum est quod in principio tabule
sub latitudine 7li et in fine eiusdem sub latitudine meridiana contingit aliquando
numerum anguli communis esse maiorem 346 gradibus et numerum collateralem dextrum
vel sinistrum minorem 4or gradibus aut contra. Tunc itaque minori eorum adiun=

8
12 14 7 long ptre 3 24 l. d° A^lis

164	34
164	30
	40 dra
	14
p m^ta A	14
164	34
164	48
	24 dra
	24
ps ppre A	10
	14
	10
Agta pporcont A	24
164	48

Ascen° recta stelle a p° arietis

gendus est totus circulus 360 gradium et aggregato utendum est ac si fu isset reptum in tabula p pte pportioali ac ceteris opibus absoluendis Quid quid autem hactenus de planetis pcepimus de stellis q fixis accipiendum est latitudine octo gradum nequaq excedentibus In exemplo repeta stella que ut supra in primo pblemate ex directo 12 gradum sub latitudine trium gradium A^li invenio gradus 164 m^ta 34 cum m^tis et pximo sequens dra est 46 m^ta deq dra acci pio ptem pporlem sm pporcionem 14 m^ta ad 60 m^ta est aut ps pporlis 14 m^ta addenda item dictus m^tis an^li quus deptus ex uno collatali sinistro relinquit 24 m^ta quorum ps pporlis sm pporcionem 24 m^ta ad 60 est fere 10 m^ta addenda congregatis itaq huiusmodi ptibus pporlibus et congerie eius adiectis ipi an^lo qunti resultabit 164 gradus et 48 m^ta tantam igitur pnunciabo ascensionem rectam stelle pposite /

Ascensione recta cuiuslibet stelle generalit investigare Intra tabula celi mediationum generalem cum vero loco longitudinis stelle et arcu equatoris ex directo eius reptum seorsum scribe cum m^tis suis medio arcu ipo qui inscribitur radix ascensionum est aut arcus huiusmodi porcio equatoris inter principium arietis et circulum latitudinis stelle cphensa Deinde cum de^one stelle ingredere tabella secunda et m^tis ibidem reptum duc in m^tis multiplica tum iam pridem seruatum a pducto p primas 4^e figuras dextras abiice et residuis m^tis solis aut cum unitate si abiecte figure plus 40000 signi ficauerint erit sinus rectus cuiusdam arcus equatoris intercepti a circulo latitudinis et circulo declinacionis p verum locum stelle transeuntibus quem utique arcum eius p tabula sinuum / cum arcu qui a plerisq vocatur dra transitus stelle p celi medium adde radici ascensionum si verus locus stelle fuerit in medietate ecliptice descendenti que vz a capite cancri incipit et ad initium capricorni p libra incedendo desinit Et stella ipa habuit declinacionem A^lem aut si stella fuit in medietate ascendenti cum de^one meridiana Sed si fuerit in medietate descendenti cum declinatione meridiana aut in medietate ascendenti cum A^li de^ne minue pdictum arcum a radice ascensionum et cum hoc pacto cumulat ut adden do ut minuendo put res ipa postulat erit m^tis ascensionis recte computandum in equatore ab initio arietis Et si non potuit fieri subtractio dre transitus p celi medium ab ipa radice ascensionum / adiungendus est integer circulus 360 gra duum memorate radici ut ab aggregato possit fieri subtractio Si pterea stella nulla habuit declinacionem / radicem ascensionum p ascensione recta stelle tenebis Hoc demum non est silentio ptereundum q cum quelibet sinus rectus minor sinum quadrantis duos habeat arcus unum sz minorem quadrante / alium aut maiorem eo Tunc quidem accipiendus est arcus minor quadrante qui arcus circuli latitudinis p stellam transeuntis qui inter equatorem et verum locum stel le cphenditur minor quadrante circuli existit Tunc aut maior dum ille qua drantem superabit Verbi gratia repeto stella cum in 2° pblemate tribus 12 gradibus virginis cum tribus gradibus lat^is A^lis Intrans itaque mihi tabula celi medi tionum generale cum 12 gradibus virginis obuiatur radix ascensionum habens 160 gradus et 29 m^ta numerus q multiplicandus 24490 huic stelle in secundo pblemate computata est declinatio A^lis 9 graduum et 41 m^ta quibus me diantibus p tabella secunda dupplici introitu invenio multiplicatorem 14363:

eu duco in 24490 proveniunt 4269461 0: a quibus reiicio primas quinque figuras vice earum tamen addendo unitatem veluti minutiam quinquidem excedit 40000 sic habeo 4210 sinum rectum differentie inscitus per eli modum cuius arcus est 4 gradus et 4 minuta que adiungo radici ascensionum et resultat ascensio recta quesita 164 graduum et 34 minutorum

4 ✗ Ascensione recta cognita arcum ecliptice sibi coascendente indagare: Quere primo in ascensionis recte in corpore tabule ascensionum rectarum et ex directo eius in fronte quidem signum zodiaci in latere aut dextro vel sinistro numerum graduum eiusdem signi habebis Cum aut ascensionem rectam propositam non invenies precise in area tabule incorporatam / accipe duas ascensiones rectas in tabula ex propinquis quarum altera quidem proximo minor extat ascensione proposita altera aut immediate maior et minore earum ex maiori depta numerum reliquum appellabis primum qui quidem est portio unius gradus ecliptice debitum Deinde predicta ascensione minorem subtrahe ab ascensione recta proposita et residuum pro numero 2° teneto Tercius aut numerus semper erit 60 minuta: duc itaque 2m in tercium et productum divide per primum / quod namque huiusmodi divisione partium fuerit de minutis adiiciendum erit numero graduum ecliptice ex directo ascensionis recte minoris invento et colligere numerus graduum et minutorum quos habet arcus ecliptice quesitus Verbi gratia sit ascensio recta data 91 gradus et 44 minuta qua non invenio precise in area tabule ascensionum rectarum Sed proximo minor ea est 91 gradus et 38 minuta proximo aut maior 98 gradus et 43 minuta harum ascensionum differentia est unus gradus et 4 minuta . i. 64 minuta per resolutionem erit primus numerus: minor deinde dictarum ascensionum subtracta ex ascensione recta proposita relinquit 16 minuta 2m scilicet numerum Tercius aut numerus erit 60 minuta: Duco igitur 2m in 3m producuntur 960 2a que divisa per primum numerum scilicet 64 minuta elicit 14 fere minuta addenda 1 gradibus cancri

6 Punctum ecliptice cum quo stella quevis celum mediat perscrutari Huiusmodi punctum ecliptice non potest facilius ac brevius inveniri quam per ascensionem rectam ipsius stelle: quo circa permittendum erat quia nam longe tute ascensione rectam computare liceret Sed ipsa ascensio recta supremo utilis est et presertim maxime in directione significatoris cuiusdam tametsi punctum cum quo significator talis celum mediat ignoretur Unde seorsum docere libuit computatione ascensionum rectarum ne quis directurus significatorem quempiam arbitretur opus esse inventione puncti cum quo significator huiusmodi celum mediat Ad rem igitur redeuntes postquam ex altero duorum antecedentium documentorum tercio scilicet ut quarto didiceris ascensionem rectam stelle proposite queres eam in tabula ascensionum rectarum ab ariete incipientium et ex directo eius in capite quidem tabule signum in latere aut gradum eiusdem signi cum quo stella talis mediat celum duplici etiam introitu si opus fuerit offendens Talis enim ascensio recta communis est stelle proposite et gradui ut puncto ecliptice cum quo ipsa mediat celum Huius aut problematis exemplum si desideras ad precedens problema refugiendum est

1 Arcui ecliptice quantocumque in omni regione cuius latitudo sexaginta gradus non excedit ascensionem obliquam per computum certum deputare Cognita latitudine regionis ad quam operari institutus aut elevationem poli super orizontem quecumque voles intra tabulam ascensionum obliquarum ei subiectam cum signo et gradu finali arcus propositi et in angulo communi habebis ascensione obliqua respondente arcui ecliptice proposito computanda quidem ascensione

.r data ascensione recta datur gradus ecliptice qui elevatur in ascendente ut alio orizonte

B M
91 44 Ascensio est data recta
1 o/o
98 43
91 44
91 38
64
16
60
960″

71
960 | 14 A
64
6
o/o 1 14
Arcus ecliptice ascendens cum tabula ascensionis recte [illegible]

164 48
Ascensio recta ab ♈

164 11
164 48
164 4
46
31
60
4 13 34 Arcus ecliptice [illegible]

hic habe ascensio obliqua stelle non habentis latitudinem

hic equipollet gradus ecliptice [illegible] ascensio obliqua

vernali si arcus ecliptice datus ab eadem sectione sumpserit initium. Si vero alte-
de arcu quopiam ecliptice inchoaveris quere primo ascensionem obliquam principio
eius debitam secundum modum iam mox traditum. Deinceps proferens ascensionem obliquam
fini eius attinentem addiscas subtracta enim ascensione obliqua principii ab ascen-
sione obliqua finis eius accomodato integro circulo si opus fuerit relin-
quetur ascensio obliqua arcus propositi. Memento tamen agendum esse dupliciter intrare
ut assolet si que ultra gradus integros minuta fuerint in arcu ecliptice pro-
posito. Si denique elevatio poli minuta quedam habuerit operare primo per elevationem poli
proximo minorem secundum modum iam expositum. Deinde per latitudinem proximo maiorem
et inventa duplici ascensione obliqua ad eundem arcum ecliptice minorem deme
ex maiore relicta namque differentia respondebit uni gradui elevationis poli de qua
accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum ultra gradus integros elevationis
poli existentium ad 60. Hanc itaque partem proportionalem adde ascensioni obliquae prime si
ipsa minor extiterit ascensione obliqua 2a aut ab ea minue si ipsa prima superavit
2am. Ita quod altero horum modorum eveniet ascensionem obliquam numerabit quam
querebas. In exemplo facilius accipies. Habeat arcus quidam ecliptice 12 gradus
et 15 minuta virginis volo invenire ascensionem eius obliquam in regione cuius po-
lus elevatur 41 gradibus et 45 minutis. Intro cum 12 gradibus virginis tabulam
41 graduum et invenio 155 gradus et 46 minuta quos demo ex 157 gradibus
et 7 minutis que respondent 13 gradibus virginis in eadem tabula 41 graduum.
De differentia autem relicta que est unus gradus et 21 minuta accipio partem proportionalem secundum
proportionem 15 minutorum ad 60. Hec pars proportionalis est 20 minuta fere addenda
prime ascensioni obliquae. Item eandem ascensionem primam confero ad 155 gradus
et 29 minuta quos reperio iuxta 12 gradus virginis in tabula 48 graduum et
de differentia que est 17 accipio partem proportionalem secundum proportionem 45 minutorum elevationis
poli ad 60 minuta. Pars illa proportionalis est 13 minuta fere subtrahenda ab ascensi-
one obliqua prima. Habeo itaque duas partes proportionales quarum altera quidem est ad-
denda prime ascensioni obliquae altera autem minuenda ex ea quamobrem demo minorem
arcum ex maiore et relinquitur 7 minuta que adiecta semper minorate ascensioni
prime constant ascensionem obliquam quesitam 155 graduum et 53 minutorum.

Descensionem obliquam cuiuscumque arcus ecliptice dimetiri. Si arcus eclip-
tice propositus ab ariete sumpserit initium adde ei semicirculum et aggrega-
ti arcus ecliptice ascensionem obliquam ex precedenti addiscas dempto e-
nim semicirculo ex iam inventa ascensione obliqua relinquetur descensio obliqua
arcus propositi a sectione vernali computanda. Sed arcu ecliptice proposito alium
de sumente initium quere ex precedenti ascensionem obliquam arcus ei dyame-
traliter oppositi. Nam tanta quanta erit descensio obliqua arcus propositi. Arcus autem
dyametraliter oppositos appello eos quorum principia initiorum et fines dyame-
traliter opponuntur. Descensio vero recta arcus cuiuscumque more sibi videbatur
recto equalis est immo eadem ascensioni recte eiusdem arcus quapropter non erat
opus seorsum tradere quo pacto talis ascensio recta computaretur. Exemplum gra-
tia. Volo invenire descensionem obliquam ad finem duodecim graduum virginis
in regione habente latitudinem 48 graduum. Addo arcui ecliptice proposito semi-
circulum et perducor ad 12 gradus piscium quorum ascensio obliqua est 351 gradus
et 21 minuta ex qua ascensione demo semicirculum scilicet 180 gradus et relictos 171
gradus cum 21 minutis pronunciabo descensionem obliquam arcus propositi. Sed libe-

Exemplum

12	15	virginis arcus ecliptice
155	46	
157	7	
1	21	differentia
	15	
	20	
pars proportionalis addenda		
155	46	
155	29	
	17	differentia
	45	
	13	
pars proportionalis subtrahenda		
	20	
	13	subtrahenda
	7	
155	53	
Ascensio obliqua		

12	0	virginis 48
180		
300		
12	0	piscium
351	21	
180		
171	21	
Descensio obliqua 12 graduum arcus ecliptice		

8

at invenire descensionem totius signi virginis accepto arcu ei dyametraliter
opposito scilicet toti signo piscium cuius principium quidem habet ascensionem obliqua
345 graduum et 10 minutorum finis autem 360 demptis igitur illis ex istis reli-
quuntur 14 gradus et 50 minuta et tanta erit ascensio obliqua signi virginis

345	10	principii
360	0	finis
14	50	

descensio obliqua

.1. data ascensione obliqua dare gradus eclipticae quos (?) terminatur in ascendente vel alio orizonte

9 Quantus arcus eclipticae debeatur cuiuscumque ascensioni vel descensioni
oblique perscrutari Mitte numerum ascensionis obliquae in tabula
ascensionum obliquarum: eam videlicet cui latitudo regionis vel elevatio
poli data superscribitur et ex directo ipsius in summitate quidem tabule offendes
signum zodiaci in latere autem minores graduum eiusdem signi qui debentur ascensioni obliquae
proposite quemadmodum in 4to problemate circa ascensiones rectas monuimus Si tamen
elevationem poli alicuius non semper invenies perfecte quod accidit minutis quotlibet iuxta
gradus existentibus operare primo per tabulam latitudinis proximo minoris secundum viam
iam nunc dictam Deinde similiter per tabulam latitudinis proximo maioris et de differentia
arcuum eclipticae inde elevatorum sume partem proportionalem secundum proportionem minutorum que
adiacent gradibus integris proposite elevationis poli quam partem proportionalem adde
arcui eclipticae per tabulam minoris elevationis computato si ipse minor fuerit
arcu eclipticae per tabulam maioris elevationis recepto aut ab eo minue si maior
eo fuerit et quod vel addendo colligitur vel minuendo relinquitur prout res ipsa
postulat: numerabit arcum eclipticae quesitum Sed quantus arcus respondeat
descensioni proposite sic scies: ipsi descensioni date semicirculum idest 180 gradus
adde et aggregato tamquam ascensioni obliquae arcum eclipticae computa secundum modum iam
nunc traditum a quo arcu eclipticae semicirculum vel 180 gradus aut sex signa
communia minue quod enim relinquitur erit arcus eclipticae quem petebas Hec autem
documenta tenent ascensionem vel descensionem obliquam a sectione vernali incipi-
ente Quam si aliunde incipiet invenienda essent modo predicto duo pun-
cta eclipticae quorum alterum quidem principio alterum autem fini talis ascensionis vel
descensionis obliquae respondeat Arcus enim eclipticae duobus talibus punctis inter-
ceptus esset qui querebatur Sed quidem modo erit exacte computandus: nam si celeri-
ter propere verum agere decreveris licebit uti tabula ascensionum obliquarum cuius
inscriptio aut titulus vicinior erit latitudini regionis vel elevationi poli
ad quam volebas operari Vt autem quo facilius antedicta intelligantur exemplaris
computatio subiicienda est Verum quia iuxta gradus elevationis poli non sunt
minuta aliqua: operatio omnino similis erit ei quam in 4to problemate exposuimus
Sit igitur elevatio poli 47 graduum et 45 minutorum: ascensio autem obliqua
proposita 70 graduum et 36 minutorum: procedendo secundum modum 4ti problematis
invenio 7 gradus et 26 ferme minuta cancri ad elevationem poli 47 graduum
similiter ad elevationem poli 48 graduum recepto 8 gradus et 21 minuta cancri
horum duorum arcuum eclipticae differentia est 55 minuta de quibus pars proportionalis secundum
proportionem 45 minutorum ad 60 est 41 minuta fere que adiecta arcui eclipticae
ad 47 gradus recepto conflant 8 gradus et 7 minuta cancri arcum scilicet eclip-
ticae quesitum : De descensione demum obliqua breve exemplum accipe Offer-
tur mihi descensio obliqua 97 graduum et 34 minutorum cui respondentem
arcum eclipticae iubeor investigare ad elevationem poli 48 graduum : adiun-
go memorate descensioni 180 gradus et resultant 277 gradus et 34
minuta Hunc arcum tamquam ascensionem obliquam offendo in tabula 48 graduum
iuxta 12 gradus sagittarii reiectisque sex signis communibus producor ad

70	36	exemplum
Ascensio obliqua		
7	26	0 47
8	21	0 48
	55	differentia
	45	
	41	
pars proportionalis		A
8	7	0 0
Arcus eclipticae		

97	34	exemplum
Descensio obliqua		
180	0	A
277	34	.48.
12	0	gradus
Arcus eclipticae qui respondet descensioni obliquae		

Hic habetur ascensio obliqua stelle habentis latitudinem

12 gradu geminorum qui videlicet gradus respondent oblate descensioni /

Ascensione obliqua stelle cuiuscumque in orizonte quolibet dinumerare 10
huic nostro proposito serviet tabula differentiarum ascensionalium dum stella non
pluribus quam 32 gradibus ab equatore removetur. In latere enim sinistro dicte
tabule utrimque partis tam borealis quam australis declinatio usque ad 32 gradus ponitur /
quod ultra planetarum quorum gratia potissima tabula ipsam condidimus tanta declinatione
egredi soleat : In latere autem superiori transverso ponitur elevatio poli articus super
orizontem regionum ac circulos positorum usque ad 60 gradus : area autem tabule
differentias ascensionum complectitur. Elevationem igitur poli quere in fronte tabule memorate : declinationem autem stelle sive borealem sive australem in latere sinistro :
nam quod in angulo communi offendes erit differentia ascensionum stelle proposite : quam
demas ex ascensione recta stelle superius inventa si declinatio stelle borealis fuerit aut eidem adiungas si australis extiterit sic enim vel relinquetur ut colligetur
ascensio obliqua stelle quam querebas ad orizontem propositum. Quod si stelle fixe
ampliorem quam 32 graduum declinationem habentis ascensionem obliquam computare libet
ac intrabis tabella secunda cum elevatione poli supra orizontem data et numerum
ex directo eius occurrentem scribas. Postea in eadem tabella accipies numerum cum declinatione
stelle adequationis partem fuerit horum numerorum alterum alterum multiplicat et productum
per sex extendatur : reiectisque primis sex figuris dextera versus : unitate relictis augendo si reiecte plus 400000 denotaverit relinquetur sinus rectus
differentie ascensionum stelle proposite : cuius sinus arcum docebit tabula sinuum maximum
habens 60000 particularum. Cognita itaque differentia ascensionum utereris ea ad ascensionem obliqua stelle sciendam quemadmodum iam prodem monuimus : facilius tamen id efficies si tabula tua maximum sinum habeat 100000 : nam altero duorum numerorum
per elevationem poli ac declinationem stelle inventorum in alterum multiplicato adducto ab
iniciis quinque figuras primas versus dextram : unitate relictis adiuncta si abiecte
plus 40000 representaverint et reliqui sinus recti arcum ex tabla memorata elicies
qui erit differentia ascensionum proposito tuo conducibilis. Hic tamen animadvertendum quod quando
differentia ascensionum ab ipsa ascensione recta subtrahi nequit adiiciendus est integer
circulus 360 graduum et ab aggregato minuenda est differentia ascensionum prefata //
Sicut quando differentia ascensionum adiecta ascensioni recte numerum maiorem 360 gradibus
contrauenerit ipsi 360 gradus reiiciendi sunt relictis videlicet pro ascensione
obliqua computatis In exemplo repetatur stella 2e problematis que habuit declinationem
australem 9 graduum et 41 minutorum. Volo invenire ascensionem eius obliquam in orizonte cui polus elevatur 48 gradibus. Ex tabula igitur differentiarum ascensionalium sub
elevatione poli 48 graduum cum declinatione 9 graduum et 41 minutorum duplici introitu invenio
differentiam ascensionum 11 graduum et 1 minutorum quam demo ex ascensione recta stelle
inventa preterito autem 4to problemate : que est 164 gradus et 34 minuta sic enim
relinquitur ascensio obliqua 143 graduum et 21 minutorum. Secundum viam autem
illam sic procedo In tabella secunda iuxta numerum elevationis poli 48 graduum
invenio numerum 111062 que scribo adparte. Item per eandem tabellam cum declinatione stelle
duplici introitu elicio alium numerum 17364 que duco in prius scriptum numerum productum
1928480468 : ille numerus per senarium multiplicatus reddit hic scilicet
11571088408. Abiectis autem primis sex figuris adiecta quoque unitate ut
assolet remanet mihi sinus differentie ascensionum 11571 cuius arcus est 11 gradus
et 1 minuta cum quo tandem ut prius ascensio obliqua reperitur. Tabella autem septe

11

dictam non inuria fecunda appellare libuit quia multivaria ac miranda utilitate instar fecunde arboris parere soleat /

Ascensione obliqua stelle cuiuscumque numerare. Inventa dra ascensionis stelle proposite ex precedenti documento adde eam ascensioni recte eiusdem stelle declinacionem borealem habentis: ut in huiusmodi dram ascensionis ab ea si dicte stelle fuerit meridiana / Nam quod colligetur aut residuabitur erit descensio obliqua stelle proposite. Hic non est opus exemplo aliquo speciali cum dra ascensionis que prius addita est pro ascensione obliqua habenda sit subtrahenda pro descensione obliqua et contra que ibi subtrahitur hic additur.

Arcum semidiurnum solis ut alterius stelle cuiuscumque cognoscere. Invenias in producto decimi problematis dram ascensionis stelle que est etiam dimidia dra diei equinocialis et diei inequalis stelle: eam igitur 90 gradibus adiunge si stella declinacionem borealem habuit aut ex eis 90 gradibus minue pro stella declinacionem habente meridianam sicut enim ut conflabis ut residuabis arcum semidiurnum stelle proposite quo demum ex 180 gradibus dempto relinquitur arcus seminocturnus. Et item arcu semidiurno duplato arcus diurnus, et seminocturno geminato nocturnus prodibit arcus. Quorum utrumvis si per quindenos quidem gradus partiaris numerus horarum equalium ei respondentium prosiliet: per duodenos autem partitus si secueris quantitas hore inequalis ut temporalis emerget. Idem quod efficies per dram ascensionis aut dimidiam dierum dram / Nam si eam per 14 diviseris et numerum quotiens senario addideris pro borealiter declinatione aut ex eo dempseris pro meridiana / habebis numerum horarum equalium temporis semidiurni / cuius duplum horas totius diei numerabit. Si demumque eandem dram ascensionis per senarium distribuis et numero nascenti 14 ad iecteris pro boreali declinatione aut ex 14 depseris pro meridiana resultabit quantitas hore inequalis. Verum arcus diurnus solis alia lege computari potest / subtractis enim ascensionibus obliquis loco solis vero respondentibus ab ascensionibus obliquis puncto ei dyametraliter opposito pertinentibus relinquetur arcus diurnus solaris. Idemque modus observabitur de quocumque puncto ecliptice tametsi sol in eo non fuerit. Ac si habueris tabulam ascensionis rectarum apud capricornum incipientem / subtrahe ascensionem obliquam cuiusvis puncti ecliptice debitam ab ascensione eius recta et relinquetur arcus semidiurnus eiusdem puncti. Repeto exemplum de causa stella cuius dra ascensionalis est 11 gradus et 1 minuta quemadmodum in decimo problemate ostensum est: que vocari solet etiam dimidia dra diei equinoctialis et diei inequalis. Quare cum arcus semidiurnus equinoctialis sit 90 graduum et declinatio stelle sit borealis adde eam 90 gradibus et resultat 101 gradus cum 1 minuta: tantumque habebitur arcus semidiurnus stelle proposite: quem deinceps minuo ex 180 gradibus et remanet arcus seminocturnus 18 graduum et 43 minutorum. Item duplato arcu semidiurno / exurgunt 202 gradus et 14 minuta pariter diurno. Itidem duplato arcu seminocturno / resultant 141 gradus cum 46 minutis arcus scilicet nocturnus. Deinde arcum diurnum divide per 14 et exeunt 13 hore equales cum 29 minutis hore / accipiendo pro quavis unius cuiusque gradus relicti per divisionem 4 minuta et pro singulis 14 minutis gradus unum minutum hore. Preterea divido arcum diurnum per 12 et exeunt 16 gradus cum 41 minutis: residuum enim facta divisione multiplicavi per 60 et producto addidi minuta 14 collectumque totum iterum per 12 divisi. Ascendunt igitur 16 gradus et 41 minuta in una hora temporali ut inequali. Cetera omnia sunt facillime computationis /

Punctum ecliptice cum quo stella quevis ut oritur ut occidit inquirere. In- 13
venta ascensione obliqua stelle proposite per decimum problema quere arcum eclip-
tice ei respondentem per nonum, punctus enim finalis eiusdem arcus eclip-
tice oriri solet cum stella proposita. Non aliter elicies punctum cum quo occidit
si prius didiceris quintus arcus ecliptice descensioni eius oblique tribuatur. Est et
alius modus inveniendi puncti cum quo stella occidit. Si enim ascensioni oblique
prius stelle arcum diurnum eius adieceris prodibit ascensio obliqua puncti ori-
entis dum stella occidit. Eo igitur puncto per nonum problema cognito punctus
qui ei dyametraliter oppositus haud quaquam latebit cum quo videlicet stellam
propositam oportet occidere. Exemplo autem nullo opus est in presenti si nonum
decimum et undecimum problemata satis didicisti. Sed mirabitur forte quispiam
quod tam diu computandis ascensionibus et descensionibus immoratus sim quin de
directionibus proprie tractare instituerim. Verum profecto inique videri debet
illud siquidem absque notitia ascensionum ac descensionum directiones absolvi neque-
unt. Ymo directio non est aliud nisi arcus quidam equatoris coascendens
ut condescendens cum prima arcui ecliptice aut alii intervallo duorum locorum
cognitorum veluti inferius explanabitur. Quicumque igitur in dirigendis significatoribus
expeditus esse volet in computo ascensionum ac descensionum prius apprime exercitari
necesse est. Nunc ad negotium equandarum domorum descendere libet, ea namque
res doctrina directionum antecedere debet cum significatores nonnunquam ad cuspides do-
morum aut ipse cuspides ad alia loca dirigi solent.

Medius modus

Figura duodecim domorum celi rationabiliter constituere. Priusquam 14
ad propositum absolvendum veniatur paulo altius ordiendum est ne
precepta nostra inania ac fundamento carentia quispiam suspicetur.
Tres equandarum domorum accepimus modos. Quorum primus et vetus-
tissimus arcum semidiurnum puncti ecliptice orientalis aut arcum equatoris ei proportionem
in tres equas secat portiones et arcum seminocturnum eius mediatione, per puncta quidem di-
videntia et punctum ecliptice orientale ac polum mundi utrimque fingit quinque circu-
los magnos qui cum meridiano totum zodiacum et totum celum in duodecim partes
dividunt: quas vocant domos. Hec domorum distinctio quam fluxa et fragilis
sit (pace vulgarium astronomorum dixerim) ex problematibus que super almagesto
ptolomei conscripsimus aperte quivis intelliget. Nam ut ex multis pauca decerpam
spacia domorum hac lege distinctarum magnitudines certas ac firmas servare
nequeunt: quas profecto servandas esse contenderis si certa influxus aut proprie-
tates huiusmodi domorum recte perscrutari libeat. Oriente quippe cancro in re-
gione diem longissimum sedecim horarum habente. Undecima domus ubi quintuplum
spacium tenet duplum ei quod habet talis domus undecima ascendente capricorno. In
regione autem cuius dies maximus decem et octo horas equales complectitur huiusmodi spa-
cia undecime domus in proportione tripla reperiuntur: cui ergo persuadebitur unum
quod eundem esse influxum tam diversis quam inequalibus celi partibus. Sive certe
quiescens posueris unde virtutes duodecim domiciliorum decernuntur, sive proprie-
taria celi ad faciem terre habitudine proprietates domorum distinxeris. Etiam
domos ipsas ab orizonte terminari necesse erit alteris quidem earum parti-
bus supra orizontem, alteris autem sub orizonte manentibus: quod sententie
unanimi priscorum philosophorum contrarie liquet asserentium sex quidem domos to-
tas super orizontem sex autem sub eo constitui. Preterea stella aliqua iam dudum
ortam in domo prima imprudens sistet astronomus. Stellam denique longe
ab orizonte occidentali sursum remotam sexte domui turpiter intrudet

13

que res quanta et quam horrenda iudiciabus fallacia ingererat quale quisque pensenat et
Alter aut Campano domos distinguere libuit per circulos vi3 4or magnos ori-
zonti et meridiano conuenientes in utraque eoru communi sectione. Nam super altera huius
sectionum tamquam polo circulum magnum descriptum intelligit per ultra capitis aut re
gionis transeunte. Huius circuli quadrantes meridiano et orizonte interceptos in
ternas equales secari pontens ymagina et per puncta sectionum duci 4or mediatos
circulos qui una cum meridiano et orizonte circulum verticale antedictum itemque e
clipticam ac totum insuper celum in duodena partium interualla efficient hac distinctione ut
quibus dicta duodecim spacia celi siue corporalia intellexeris siue superficialia eque
les inuicem magnitudines sortiantur ecliptice cum duodecim partes inequales sepe reperiuntur propter
dum poli ecliptice cum duabus orizontis et meridiani sectionibus concurrent quod accidit
dit in regione cuius latitudo maxime solis declinationi equatur. Modus tamen
ille quam alienus sit a mentibus antiquorum et quam futilis quam circulo verticali imagi
nario ac nihil virtutis habenti innititur silentio pertereundum censemus ne paulo
licentius euagari videamur cum et maxime plenior huius negocij absolucionem a
liunde expectanda esse inspexerimus. Tercius aut modus habet medium
inter duos inceratos utrosque sed eorum principalis diuidit enim 4or quadrantes
equatoris meridiano et orizonte obliquo interceptos in ternas equales por
tiones et per puncta sectionum ducit 4or circulos magnos meridiano et orizo
nti concurrentes in duabus eorum sectionibus. Tales itemque sex circuli assumptis saltem
meridiano et orizonte totum celum in duodecim spacia partiuntur que nuncupantur do
mus. Hee aut domus et si inequales inuicem sint in omni orizonte obliquo tamen
suam quemque seruat magnitudinem inuariabilem. Erit sectiones quidem in equato
re sumuntur uti in primo modo, non in circulo verticali, concursus aut circulorum do
mos distinguentium fit in sectionibus communibus meridiani et orizontis veluti in
2o modo, non in polis mundi: hac via media secure ac veraciter gradiemur
ubi incommoditates duobus modis extremis obuias solitas haudquaquam formi
dabimus. Verum munimenta huiusmodi vie cum et multa sint et absque nimis lon
ga digressione narrari nequeant missa faciemus in presenciarum ne disputare potius
videamur quam tabularum nostrarum usum explanare quod perfecto prius intendimus. He
sitans aut quomodocumque circa traductiones nostras liber 2us problematum almagesti per
legendus est ubi et fundamenta tabularum nostrarum et raciones equandarum domorum
ac dirigendorum significatorum cum pluribus rebus alijs iudicio astrologico
conducibilibus abunde exposuimus. Nunc ad rem ipsam redeuntes doctrinam quo
pacto in omni habitatione cuius latitudo sexaginta gradus non excedit inicia duodecim
domorum celi cognoscenda sint. Intra igitur tabellam domorum veraciter cum la
titudine regionis tue aut eleuatione poli borealis et duos numeros ex directo eius
concurrentes diligenter serua seorsum quarum primus quidem inscribitur numerus polaris
undecime et tercie nonc ac quinte domorum. 2us aut duodecime et 2e octaue
ac sexte. Ille aut numerus polaris notificat arcum verticali magni qui a polo bo
reali circulo domum quibus determinanti ad rectos meridiei angulos. Deinde vi
deas cum tabule ascensionum obliquarum supra scribuntur numeris polaris undecime
domus: Nam ea sepe uteris in tua regione ad principia undecime et tercie do
morum inuenienda. Similiter explorandum est que tabula ascensionum obliquarum
suprascriptum habeat numerum polare duodecime et 2e: Nam illa sepe prebebit inicia
duodecime et 2e domorum hoc pacto. Ascensionibus rectis loco solis re
spondentibus adde gradus equatoris a meridie exortos, qui per horas e
quales distantie solis a meridie cognoscuntur, unicuique vi3 hore 15 gradus
tribuendo et colligentur ascensio recta medij celi: unde et per 4um problema

medium celi fuerit Deinde ascensioni recte medij celi triginta gradus ad
iungas : et congeries talis erit ascensio obliqua principio vndecime domus debita :
per tabulam igitur vndecime domus in vestris numeris polaris vndecime domus superscriptis
invenies arcum ecliptice dicte ascensioni obliquo respondentem : finis enim huius
arcus erit initium vndecime domus Item eidem ascensioni obliquo vndecime domus
iunge 30 gradus et aggregatum erit ascensio obliqua pertinens ad principium duo-
decime domus . Per tabulam igitur duodecime domus quere arcum ecliptice ei debitum
et habebis initium duodecime domus Amplius memorate ascensioni oblique
duodecime domus adiicias triginta gradus et colliges ascensionem obliquam
ascendentis Ex tabula ergo regionis tue per nonum problema gradum ascenden-
te et initium prime domus addisces Postea ascensioni oblique ascendentis
triginta gradus appone et habebis ascensionem obliquam principij 2e domus
Vnde et per tabulam suam modo sepe dicto initium 2e domus non latebit Similiter
ascensioni oblique 2e domus triginta gradibus adiectis resultabit ascensio
obliqua tertie domus , ac deinum per tabulam suam principium ipsius domus cognoscendo
via parabitur in summa sic accipies : Ex ascensione recta medij celi per additi-
one continua trigenorum graduum nasci solent ascensiones oblique reliquarum
4e domorum per tabulas eis accommodatas sustentate Postquam autem capita
sex domorum inconvenienter cognoveris initia reliquarum que sex domorum haud
quaquam latebunt cum suam quaque comparem per dyametrum circuli aspiciat Ex-
emplum huic documento subiungendum est : habeat sol sex gradus thauri dis-
tans a meridie per tres horas et 14 minuta Volo invenire principia duodecim
domorum celi ad latitudinem 48 graduum In tabella igitur domorum eorum habili
iuxta 48 gradus latitudinis invenio numerum polarem vndecime et tertie domo-
rum 29 gradus et 2 minuta numerum autem polarem duodecime et 2e 43 graduum
et 43 minutorum : hos numeros servo seorsum Deinde per tercium problema invenio
ascensione solis recta 33 graduum et 40 minutorum pro vnaquaque autem hora dis-
tantie a meridie accipio 14 gradus equatoris et pro quatuor minutis hore
vnum gradum vti fore solet sicque arcum 48 graduum et 30 minutorum colligo
distantia videlicet solis a meridiano / quam addo ascensioni solis recte et emer-
git ascensio recta medij celi 82 graduum et 10 minutorum / et ipsum celi medium
22 gradus cum 49 minutis geminorum / cuius deinum ascensioni recte addo 30 gradus
et resultat ascensio obliqua respondens principio vndecime domus 112 graduum et
10 minutorum huic quoque ascensioni oblique vndecime domus addo 30 gradus
et proveniet ascensio obliqua duodecime domus 142 graduum et 10 minutorum
Similiter per additionem continuam trigenorum graduum efficio ascensiones obliquas aliarum
reliquarum domorum prime quidem cuius initium est gradus ascendens 172 gra-
dus et 10 minuta 2e autem 202 gradus et 10 minuta : tertie vero 232 gradus
et 10 minuta Deinde in tabula ascensionum obliquarum 29 gradibus elevati-
onis poli subiecta cum ascensionibus obliquis vndecime et tertie domorum et per do-
cumenta noni problematis invenio vnum gradum cum 28 minutis leonis pro vndecima
domo Pro tercia autem 14 gradus et 14 minuta scorpionis Similiter cum ascensionibus
obliquis duodecime et 2e domorum in eo tabula 44 gradibus supposita / et
eodem modo reperio vnum gradum et 4 minuta virginis pro duodecima domo pro 2a
autem 11 gradus et vnum minutum libre Non aliter cum ascensionibus obliquis
ascendentis et prime domus per tabulam regionis vestre 48 gradibus subscripta
eliceo 24 gradus et 14 minuta virginis pro ascendente Sic inventa sunt initia

sex domorum a medio celi incipientium Reliquarum autem domorum principia per
dyametrum predictis opponuntur quare et ipsa haud quaquam latebunt Usus autem
sum 29 gradibus vice 43 graduum et 43 minutorum propter vicinitatem numerorum in
tabule ascensionum obliquarum ad integros gradus sint facte hoc etiam pacto
nihil erroris sensibilis incurritur. Si tamen curiose magis quam utiliter omnia ad
unguem exhaurire libet nonum problema consulendum est Iste est modus gene-
ralis equandarum domorum ad omnem poli elevationem prius non nihil difficultatis
in opere videtur habere: quocirca si celeriorem computationem desideras fac
tabulam domorum regionis tue componendam secundum modum iam traditum incipiendo videlicet
a medio celi ut ascendente: commodius tamen est initium sumere a medio celi

14 — Modus communis

Duodecim domus celi per circulos magnos in utroque polo mundi coeuntes
ad omnis latitudinis sexaginta gradus non excedente determinare Etsi
modum hunc valde usitatum negligere iam pridem decreverim, tamen hoc in
loco docere libuit quo pacto secundum eum quoque domus equande sint universaliter in
quacumque regione latitudinis sexaginta graduum non excedente, quo abundius
sue utilitatis sive amplitudo tabularum presentium demonstretur Ascensioni igitur
recte medii celi si ascensione vernali inceperit iunge 90 gradus et resultabit
ascensio obliqua ascendentis qua mediante gradus ascendens per tabulam regi-
onis tue documento noni problematis innotescet Deinde arcum semidiurnum
ascendentis per duodecimum problema cognoscas, quem divide in tres partes equales
eritque unaqueque illarum partium dupla ad quantitatem hore temporalis diurne ipsius
ascendentis Tale autem duplum si dempseris ex 60 gradibus relinquetur duplum
hore inequalis nocturne ascendentis, qualitercumque autem huius duplum hore
inequalis reperies nihil refert Illud ergo duplum adde ascensioni recte medii celi
et resultabit ascensio recta principio undecime domus respondens que per 4to problema
arcum ecliptice sive atque ideo initium undecime domus eliciet Item ascensioni recte
undecime domus adde predictum duplum hore inequalis sic enim ascensionem rectam prin-
cipii duodecime domus debitam conflabis unde et ipsa domus initium sortietur notum Am-
plius ascensioni recte duodecime domus predictum duplum adde et eveniet ascensio
recta ascendentis cui adiunge duplum hore nocturne ipsius ascendentis et colligetur
ascensio recta initii 2e domus: cui insuper si idem duplum adieceris ascensio recta
principio tertie domus futura prodibit Ex hiis autem ascensionibus rectis si puncta e-
cliptice eis respondentia nescires elicere mercaturam tuam incepit perderes: preterea
operatio hec sit vulgaris admodum et ante hac in 4to problemate sufficienter exposita
Habitis autem initiis sex domorum a medio celi incipientium reliquarum quoque initia
dyametraliter vicem iam incoatis opposita non latebunt Et tamen exemplaris computatio
tanto placet Ponatur in medio celi duodecimus gradus thauri Volo equare do-
mos secundum hunc modum Ascensio recta huius medii celi est 39 gradus et 33 minuta
quibus adiungo 90 gradus, resultant 129 gradus et 33 minuta ascensio scilicet
obliqua ascendentis: et ideo ascendens erit primum 23 gradus et 4 minuta leonis
huius ascendentis arcus semidiurnus per prius exposita est 104 gradus et 43
minuta, quem divido in tres equales portiones, quarum quelibet habebit 34 gradus
et 18 minuta fere: et tantum erit duplum hore diurne ascendentis: hoc duplum
demo ex 60 et relinquuntur 24 gradus cum 42 minutis duplum igitur hore di-
urne addo ascensioni recte medii celi que erat 39 gradus et 33 minuta, resultat
ascensio recta undecime domus 74 graduum et 41 minutorum Cui deinde adiicio idem
duplum et emergit ascensio recta duodecime domus 110 graduum et 9 minutorum
Huic quoque addo idem duplum ut nascitur ascensio recta ascendentis 144 graduum
et 26 minutorum omitto autem unum minutum quia duplum hore diurne deficit pa-

parum in 2is a 31 gradibus et 18 minutis. Item dicte ascensioni recte ascensionis adiungo duplum hore nocturne sicque colligo ascensionem rectam 2e domus 160 graduum et 8 minutorum huic demum aggregato superadiungo predictum duplum hore nocturne et resultat ascensio recta tercie domui tribuenda 194 graduum cum 40 minutis. Per illas ascensiones dirigente 4to problemate in primo pro undecima 16 gradus et 4 minuta geminorum pro duodecima 18 gradus et 36 minuta cancri pro 2a 19 gradus cum 14 minutis virginis pro tercia autem 16 gradus cum 8 minutis libre. Sic cuspides sex domorum orientalium invente sunt unde et reliquarum sex occidentalium invicem propter dyametralem oppositionem innotescent.

Modus Campani

Vicia duodecim domorum celi secundum reliquum modum extremum in region qualibet latitudinem sexaginta graduum non excedente breviter constituere. Huius vie equationem domorum Campanus quidem speculationem exposuit. Verum quo pacto execucioni numeratorie mandaretur silentio preteriit, quod profecto ut imbecillitate huius vie ut difficultate arguit creatoris. Si enim Campanus stabile arbitratus est hunc modum quid eum arcere potuit quo minus artificiale eius usum traderet nisi ipsa negocii difficultas. Aut si calculum eius in prompto habuit ideo non edidisse videtur quod huiusmodi domorum distinctionem infirmam esse animadvertit, posset tamen subtiliter potius quam utiliter ita ymaginari. Joannes autem ragusinus sola pene auctoritate Campani suffultus eum modum tenuit prosequendum nam ceterorum astronomorum testimonia que sibi usuvenire arbitratur (pace eius dixerim) non pro sua sed nostra sententia militat et quidem aptissime quod alibi latius disseremus. Sed igitur postea opinionem Campani sectari decrevit doctrinam edidit equandarum domorum idoneam quidem proposito suo ac geometrie fundamentis stabilitam. Verum prolixam ac multivariam suppositionemque plenam adeo ut sine tedio intollerabili ne una quidem domus cuspidem in minutis etiam exercitatissimus elaboraret. Quod et Gazulus ille a parte confitetur in quarta parte operis sui circa principium: sex etenim multiplicationibus sinuum primis et item sex divisionibus ad cuspidem unius domus invenienda opus est cum plerisque additionibus ac subtractionibus et multis multiplicationibus. Quamvis itaque huiusmodi domorum distinctio racionabiliter fundata esset non dum tamen facultate computandi nacti essemus quam in presentiarum explanare decrevimus non tamen utile futurum astrologo. Verum potius demonstratam tabularum nostrarum amplitudine. Intra igitur tabella domorum secundum Campanum et Gazulum cum elevatione poli ad tuam regionem et e directo eius invenies intersticium decime domus cum numero polari undecime: itemque intersticium undecime cum numero polari duodecime domus. Hos numeros singula seorsum cum suis inscriptionibus. Appellatur autem intersticium arcus quidam equatoris duobus circulis domui quamvis claudentibus interceptus. Numerus vero polaris superius est diffinitus. Illud tamen non est ignorandum undecima et tercia domos eundem habere numerum polarem; pariter duodecima et 2am in numero polari convenire. Et si congeriem intersticiorum decime et undecime domorum ex 90 gradibus dempseris intersticium duodecime domus relinquetur, quod revera est equale intersticio prime domus. Intersticium autem 2e domus equatur intersticio undecime. Quando itaque libet equare domos secundum hunc modum invenias prius medium celi ut assolet cuius ascensioni recte adiungas intersticium decime domus et resultabit ascensio obliqua cuspidi undecime domus respondens qua mediante per tabulam numeri polaris undecime domus subiectam agnosces punctum ecliptice incorate

ascensionem appellant quam solent appellare cuspidem ipsius domus Deinde ascensioni oblique undecime domus iunge intersticium undecime domus et colligetur ascensio obliqua duodecime domus Cum item adiecto intersticio duodecime domus ascensio obliqua prime domus aut ascendentis prodibit qua eaque habebis per ascensioni recte medii celi ab ariete incipienti quadrante circuli adiecerit Si demum ascensioni oblique ascendentis intersticium prime domus addideris ascensio oblique 2e domus colligetur cui tandem intervallum 2e domus adiunge et habebis ascensionem obliquam tercie domus Unaqueque autem dictarum ascensionum obliquarum per tabulam modo polari sue domus subiecta domus ipsius cuspidem suscitabit cognitam quemadmodum per undecima domo iam nunc monuimus

6

Exemplo autem nullo opus esse reor quinquidem modus iste equandarum domorum negligendus est Si tamen exercicii gratia periculum in hac re facere libet inventis ascensionibus obliquis domorum questiarum cum suis polaribus cuspides earum non aliter quam in quarto decimo problemate docuimus addisces

11

Utrum stella quevis aut punctus ecliptice quilibet sit in parte celi orientali vel occidentali dinoscere Partem celi orientalem voco eam que incipit a medio celi et ad angulum terre per ascendentem eundo terminatur: medietatem videlicet celi que ad meridiem inspicienti a sinistris existit Reliquam autem medietatem que a dextris est occidentalem. Subtrahe igitur ascensionem rectam stelle proposite ab ascensione recta medii celi [illegible] adiecto integro circulo si opus fuerit et relinquetur elongatio stelle a meridiano que si minor fuerit semicirculo 180 graduum stellam ipsam in medietate occidentali dicens esse: si autem maior 180 gradibus in orientali Quod si precise 180 gradus complexa fuerit angulum terre stella ipsa occupabit Si autem nihil fuerit residuum in medio celi stellam esse pronunciabis Exemplum breve Medium celi habeat 22 gradus et 49 minuta geminorum: sol autem in fine sexti gradus tauri reperiatur Volo temptare propositum huius problematis de sole: ascensio recta medii celi est 82 gradus et 10 minuta: ascensio autem recta solis 33 gradus et 40 minuta quam minuo ex ascensione recta medii celi et relinquuntur 48 gradus cum 30 minutis, scilicet elongatio solis a meridie minor semicirculo, quare solem esse in medietate celi occidentali enuntio

18

Utrum stella sit supra terram aut sub terra facile coniectare Ex antedictis arcum semidiurnum stelle ac seminocturnum addisce Deinde si stella fuerit in medietate occidentali et elongatio ipsius a meridie minor arcu semidiurno, stella ipsa super orizonte constituetur Si autem dicta elongatio a meridie arcum semidiurnum superaverit, sub terra iacebit (?) stella proposita, Elongatione demum a meridie et arcu seminocturno existentibus equalibus: stella ipsa orizon occidentalis tenebit At stella medietatem celi orientalem occupante demptis 180 gradibus ex elongatione eius a meridie, relinquetur elongatio eius ab angulo terre que si minor arcu seminocturno stelle extiterit, nondum supra terram emersisse stellam dicens. si autem arcum seminocturnum excesserit super terram procul dubio constituetur Quod si arcus seminocturnus elongationi ab angulo terre equalis extiterit, stella ipsum orizontem orientalem possidebit. Idem aliter comperies ac multo brevius si prius ascendente gradum punctumque ecliptice quo cum stella oritur et item punctum cum quo occidere solet recte didiceris Hoc enim pacto scies utram medietatum ecliptice super orizonte aut infra eam existat Et si punctum cum quo stella oritur fuerit in parte orientali nondum tamen ortum scies stellam quoque nondum ortam esse. si autem punctum cum quo occidit fuerit in parte

occidentali non dum tamen occiderit sicut stella que non dum occidisse. Ac si forem con-
iunctas stellam esse ortam ut occidisse secundum habitudinem puncti ecliptice oriri ut oc-
cidere soliti in ipsa stella: unde tandem situm stelle supra terram ne fuerit
an sub terra plane intelliges. Exempli gratia repetatur situs solis qui in preti-
ponebatur mediumque celi idem nunc subiiciatur ex duodecimo problemate ad
latitudinem 48 graduum concludo arcum semidiurnum solis 104 graduum et 32
minutorum erat autem elongatio solis a meridie 48 graduum et 30 minutorum minor
scilicet arcu semidiurno: quare solem super terram esse pronuncio. Cetera potest facilis

distantia stelle a meridiano concludere. Quamvis elongatio et distan-
tia a meridiano promiscue plerumque sumantur, in practica tamen discrimen
quoddam eis interiecimus quo sermo noster articulatior ac lucidior reddatur.
In hoc nempe conveniunt quod utraque est arcus equatoris conclusus inter meridianum
regionis et circulum per polos mundi et centrum stelle transeuntem. Verum elongatio
semper a stella versus meridianum secundum signorum consequentiam accipitur. Distantia
autem nonnunquam contra signorum sequelam in equatore comprehenditur. Distantia denique
semper aut tota est supra orizontem aut tota infra eum. Elongationis autem pars al-
tera supra orizontem nonnunquam existit, altera autem sub orizonte. Si igitur stella
supra terram existens nondum attigit meridianum: subtrahe ascensionem rectam
medii celi ab ascensione recta stelle. Si autem meridianum transierit supra terram
adhuc existens: ascensionem stelle rectam ex ascensione recta medii celi deme
et relinquetur distantia stelle a meridiano diurno. Non aliter computabis
distantiam eius a meridiano nocturno si sub terra extiterit: si enim ante me-
ridianum sub terra fuerit ascensionem rectam anguli terre ex ascensione recta
stelle minues: si autem angulum terre transierit, econtra ascensionem rectam
stelle, ex ascensione recta anguli terre minues. Relinquetur enim nocturna
eius a meridiano distantia. Versa demum vice si stella supra terram existens
non dum attigerit meridianum: distantiam eius a meridiano ex ascensione sua
recta demes et relinquetur ascensio recta medii celi. Aut si ascensioni sue
recte huiusmodi a meridiano distantiam adieceris stella ipsa meridianum
pretereunte resultabit ascensio recta medii celi. Similiter ascensionem rectam an-
guli terre deprehendes si stella talis sub orizonte depressa fuerit. Hinc
postremo tam celi medium quam angulum terre per quartum problema cognoscendi
dabitur facultas. Preterea ascensio solis recta dempta ex ascensione recta
medii celi adiecto integro circulo ubi opus fuerit relinquet elongationem
solis a meridie: ex qua tandem quot hore equales post meridiem effluxe
erint facile coniectabis, si prius per quindenos gradus integram distribueris
elongationem. Hec breviter admodum, ut plura superiora perstringere fuit consilium
ne amplificandi libri potius quam res novas ac utiles tradendi gratia cala-
mum versasse viderer, presertim cum alibi res huiuscemodi plerisque in
locis tractate sint et quidem abundissime.

Quantum elevatur polus borealis supra circulum positionis stelle cuiuspiam aut
alicuius puncti in celo signati investigare. Huc huc arrige aures tuas
quicumque totam dirigendi artem nec non stellas in duodecim celi domi-
ciliis sistendi artem nec non stellas in duodecim celi domiciliis sistendi artem
nancisci voles: cui negotio non nullas tabulas exaravimus quas tabulas po-
sitionum particulares appellare libuit quarum una quelibet in latere suo sinistro
geminam habet declinationem septentrionalem scilicet ac meridianam usque ad 32 gradus
tantum enim declinationem planete nunquam transiliunt, quorum gratia potissimum directe

tabule sunt contexte in latere autem superiori videlicet transversali numeros elevatio
num poli supra circulos positionum ordinavimus Area vero tabule universas
distantias stellarum a meridiano comprehendit Circulum autem positionis appello
eum qui per duas communes sectiones meridiani et orizontis ac per centrum stel
le aut punctum celi signatum incedit que circa orizonte stelle nomine vocari
licebit Si igitur stella ut punctus datus supra terram existit quere de
clinationem eius in latere sinistro tabule ad regionem tuam facte / in parte quidem
superiori si septentrionalis / in parte autem inferiori si meridiana fuerit / et in versu eius
distantia stelle a meridiano / sive antemeridiana fuerit sive post meri
diana / ex directo enim iam dicte distantie superius in capite tabule offendes
numerum elevationis poli quesitum Si vero stella aut punctus propositus sub
orizonte extitit quere declinationem eius in parte superiori lateris sinistri si declinatio meri
diana fuerit aut in parte inferiori si septentrionalis In area autem tabule distantiam stelle
a meridiano / et hoc modo iam iam exposito in fronte tabule offeret numerus
elevationis poli que querebas At si stella declinatione caruerit querenda erit
distantia eius a meridiano in ultimo versu superioris pagine et ex directo eius in
capite tabule invenies elevationem poli quesitam Meminisse tu debes operandum esse
duplici introitu quando distantia a meridiano non integra offenditur in area tabule
quemadmodum facere solemus per ascensionem rectam arcuum ecliptice ei debitam investi
gaturi Si tamen huiusmodi exactam computationem paulo remissius curaveris vice
minorum tuorum inequalium accipe potius numeros eis propinquissimos in tabula
expressos sic enim brevissime ac sine errore notabili proposita tua complebis
Huius rei gratia sit stella quedam in fine duodecimi gradus virginis huius la
titudine septentrionalem tenens gradum / atque ideo declinationem septentrionalem 9 graduum et 41 minutorum
distantia autem eius a meridiano supra terram sit 43 graduum et 10 minutorum volo
experiri quanta sit elevatio poli septentrionalis supra circulum positionis eius in regione
latitudinis 48 graduum Si declinatio stelle fuisset precise 10 graduum et dis
tantia a meridiano 42 graduum cum 31 minutis: invenissem 38 gradus eleva
tionis poli in fronte tabule: verum declinatio non habet plene 10 gradus
hoc propinqua est decem gradibus: quare intranti mihi cum 10 gradibus partem
tabule superiorem occurrit distantia a meridiano proximo minor proposita distan
42 graduum et 31 minutorum: proximo autem maior 44 graduum et 2 minutorum / differentia
harum distantiarum est 2 gradus et 24 minuta: que correspondet uni gradui ele
vationis poli: hanc differentiam pono pro primo numero Item minorem distantiam subtraho
a distantia proposita et relinquuntur 33 minuta pro 2o numero: tertius autem numerus [illegible] est 60
minuta Duco igitur 2m in 3m nascuntur 1980 secunda que divido per 144 minuta
equipollentia duobus gradibus et 24 minutis: exeunt fere 14 minuta addenda
38 gradibus: elevatio itaque poli supra circulum positionis stelle est 38 gra
duum et 14 minutorum Quod si adhuc precisius habere volueris huiusmodi eleva
tionem declinationem habentem aliqua minuta iuxta gradus / intra primo cum
declinatione proximo minori extrahendo elevationem poli ut iam dictum est De
inde cum declinatione proximo maiori in tabula expressa et similiter elice ele
vationem poli De differentia autem harum elevationum accipe partem proportionalem secundum proportio
nem minutorum existentium iuxta gradus declinationis: quam adde prime elevati
oni si 2a maior fuerit ea aut minue ex ea si secunda fuerit minor Hoc
enim pacto exactius comprehendes elevationem poli quesitam /

N qua duodecim domorum celi stella queuis aut punctum celi quodlibet
constitutum explorare De stella per intelligas aut puncto celi decime
32 graduum non excedente : Postquam igitur ex ante memoratis initia
quatuor domorum angularium cognoueris / itemque puncta ecliptice cum quibus
stella proposita et oritur et occidit ac celum mediat / apte contemplaberis sitne
stella in aliquo dictorum angulorum an non At si nullum talium angulorum
obtinuerit scies in qua quatuor quartarum celi dictis punctis angularibus interceptarum
consistet Vt autem domus eius inueniatur hoc accipe preambulum Domus
undecima et 4ta itemque nona et tercia quibus duobus circulis positionis determinantur
bus determinentur Polus tamen borealis equaliter ab utroque eorum remouetur Sic
duodecima et 6ta / ac octaua et 2a per duos circulos positionis diuersos cognoscuntur
Vnde tamen polus borealis equaliter supra utrumque eorum eleuatur Cogito
itaque ex precedenti quantum polus borealis super circulum positionis stelle eleuatur
confere cum huius eleuacionis ad numeros polares undecime et duodecime domorum
per quartumdecimum problema repertos Ita si fuerit equalis numero polari undecime
domus / et stella ipsa in quarta orientali diurna mansserit / cuspide undecime
necessario occupabit Si autem in quarta orientali subterranea fuerit in cuspide
tercie domus constituetur At si numerus numero prefatus sese non excedentibus stella
quartam occidentalem sublimem tenuerit / in principio none domus procul dubio reperietur
Si uero in quarta occidentali subterranea extiterit cuspidem 4te domus eam ob
tinere necesse est : Ergo si eleuatio poli supra circulum positionis stelle numero po
lari duodecimi domicilii equauerit eo ordine ac modo uti iam pridem percunc
tabimus stellam esse aut in principio duodecime aut 2e aut octaue aut 6te
domus / in principio uidelicet alicuius dictarum domorum que cum stella proposita
in eadem quarta collocatur Et si eleuatio poli super circulum positionis stelle
non fuerit equalis alteri duorum numerorum polarium prefatorum certum est stellam
non esse in cuspide alicuius domorum memoratarum Vnde si minor fuerit numero
polari undecime domus constabit stellam esse in decima domo ut nona ut
4ta ut tercia prout quarta stellam ipsam tenens edocebit Si uero dicta eleuatio
maior fuerit numero polari undecime domus / minor tamen numero polari duodecime
stella erit aut in undecima aut octaua aut 4ta aut 2a Si autem eleuatio
poli sepe memorata excessserit numerum polare duodecime domus : stellam ipsam aut
in duodecima aut 6ta aut 7ma aut prima modo supradicto comperies Poteris
etiam aliter experiri stellam quamuis prope cuspidem alicuius domus existentem secundum
locum longitudinis sue sitne ante cuspidem an post eam / aut in ipsa met
cuspide / presertim si habuerit latitudinem : qua si non haberet nulla speciali
doctrina opus esset Nam si stella fuerit prope medium celi aut angulum terre
punctus celi mediacionis stelle comparatus ad medium celi aut angulum terre te red
det in hac re cerciorem Si autem prope ascendentem fuerit / punctus ecliptice
cum quo stella oriri solet id edocebit Idem faciet punctus ecliptice cum quo stel
la solet occidere si circa gradum occidentem stella extiterit Si autem circa cuspidem
alicuius domorum orientalium inuenta fuerit scita eleuatione poli super orizontem
eiusdem domus circulum dico qui determinat initium talis domus per tercium decimum
problema quere punctum ecliptice cum quo oritur stella proposita supra orizontem
eiusdem domus : id enim punctum cuspidi domus collatum : stelle situm respectu me
morate cuspidis demonstrabit Non aliter argumentaberis per punctum ecliptice cum
quo stella occidit sub orizontem alicuius domorum occidentalium eius uidelicet

21

22

iuxta eius principium stella tuam offenderis Nolim o lector multitudine verborum absterrearis / facillima enim ipsa ostenderis operacionem expositam ubi mediocri prius exercitatione usus fueris Exemplo tamen brevi tranquilliore animum tibi reddam Stella precedentis problematis habuit elevacionem poli supra circulum posicionis sue 38 graduum et 19 minutorum / ponatur ipsa in quarta orientali diurna . ex quarto decimo autem problemate ad latitudinem 48 graduum didici nimis polarem undecime domus 29 graduum et 2 minutorum: nimis autem polarem duodecime 43 graduum et 43 minutorum cum itaque elevatio poli super circulum posicionis stelle sit maior nimis polari undecime domus / minor autem nimis polari duodecime / concludo stellam esse in undecima domo Sic et in aliis casibus te expedies /

Cum due stelle utrumque composite in uno circulo posicionis iaceant explorare Tribus modis stellarum coniuctiones astronomi considerant Primo quidem secundum circulos per polos ecliptice incedentes / quando videlicet unus talis circulus ambas complectitur stellas Secundo secundum circulos per polos mundi incedentes Tercio autem secundum circulos meridiano et orizonti in duabus eorum sectionibus coeuntes / hoc genus coniuctionum hali expositor quadripartiti ptolomei diligenter observare solet quod magnam in nativitatibus vim habeat huiusmodi autem coniuctione in hoc proposito querere instituimus Sunt ne videlicet stelle composite in uno tali circulo an non aut per vigesimum problema experiundum est Nam si stellis compositis una et eadem fuerit elevatio poli borealis supra circulum posicionis / coniunctas modo predicto enunciabimus Si vero diverse fuerint elevaciones poli super circulos posicionum / non erunt coniuncte Oportet autem ante omnia stellas ipsas in una et eadem quarta quatuor meridiano et orizonte distinctarum constitutas esse Simili argumento utemur circa quecumque duo puncta celi quorum coniunctionem scire desideramus Nullo hic exemplo opus esse reor propter facilitatem problematis /

Oblatis duabus stellis aut duobus punctis celi possint ne modo predicto coniungi in secunda die una nocte perscrutari Scito primo utriusque stelle declinacionem ac ascensionem rectam deinde subtrahe ascensionem rectam unius earum ab ascensione recta alterius et relinquetur differencia huiusmodi ascensionum rectarum: qua vocabimus intervallum equinoctiale: id autem intervallum minus esse debet semicirculo Nam si maius evenerit quousque agendum esset minor videlicet ascensio a qua facta fuit subtractio ex reliqua: circulo dato integro circulo si opus fuerit Si autem huiusmodi intervallum semicirculo equale esset stelle composite nequaquam modo predicto coniungi possent Considera deinde utra stellarum prior ad meridianum pervenerit: quod per ascensiones earum rectas facile cognosces / eam etiam precedentem appellabimus reliquam autem sequentem Preterea sciendum utra earum polo boreali vicinior existat: quod quidem ex declinacionibus earum addisces Nam si equales et ad eandem partem equatoris habuerint declinaciones / non erit earum coniunctio possibilis / nisi etiam sint secundum longitudinem zodiaci coniugate / quod genus coniunctionum in presenciarum nobis non est cure His ergo scitis quere utriusque stelle declinacionem in latere sinistro tabule posicionis ad regionem tuam facte notando eandem partem declinacionis utriusque primo quidem super terra deinde autem sub terra et ex directo utriusque declinacionis procede omnes numeros distanciarum a meridiano usque ad finem tabule Nam si sub una et eadem elevatione poli duas distancias a meridie inveneris quarum differencia equalis fuerit intervallo equinoctiali superius signato / possibilis erit dictarum stellarum coniunctio Item si inveneris duas huiusmodi a meridie distancias minus dicto intervallo equinoctiali distantes et alias duas predictis immediatas plus eo intervallo differentes, iterum possibilitatem coniunctionis predicunt Ut autem scias in qua parte celi coniunctio talis eveniet id accipe argumentum quando stella precedens

Meridionalior est sequente et pars declinatiois accepta est sup terra / incora
ta coniunctio erit in quarta orientali supterranea Dum uero precedens stella
Alior existit in quarta occidentali supterranea coniunctione euenire necesse est
Si aut ptem declinatiois sub terra accepis et stella precedens Alior fuerit
quarta occidental subtranea ipam coniunctione habebit Parte item declinatiois
sub tra si fueris usus / et stella precedens meridionalior extitit / in quarta orie
tali subtranea procul dubio tali coniunctioni locus vendicabitur Hora pterea inco
rate coniunctionis operepretium est agnoscere p distantias igitur utriusque stellaru
a meridiano ac ascensione eius recta / ascensionem quoque recta medy celi cog
nosces Ex qua demum et ascensione solis recta decimonono problemate di
rigente horas a meridie usque ad instans dicte coniunctionis exactius docte conpu
tabis Eleuacionem aut poli borealis sup circulu positionis in quo stellas ip
sas coniungi oportebit directe sup distantias stellaru a meridiano in fronte
tabule offendes Quod si vnus quidem excessus distantiaru a meridiano minor
fuerit intervallo equinoctiali supraducto / alter aut maior eo / atque eadem coniunc
tio stellaru possibilis uti paulo ante recitauimus Volueris que scire eleuacionem
poli borealis sup circulu positionis in quo coniungentur subtrahe minorem ex
cessum distantiaru a maiori excessu distantiaru a meridie et residuu voca
numeru primu Deinde excessu distantiaru reptaru sub minori eleuacione po
li confer ad sepedictum intervallum equinoctiale / differenciamque eoru p modo 2o statue
Tercius aut numerus in hoc negotio pro erit sexagenarius in tercio Duc itaque 2m
in 3m et productu ptire p primu notata diligenter denominatione queadmodum in
alys similibus operacionibus fieri solet exibit enim numerus in tercio ad eleuacionem
poli minorem addendorum Hoc pacto eleuacionem poli sup circulu positionis stel
las ipsas coniungentes expeditur computabis Distantia aut utriusque stellaru a
meridiano p instanti talis coniunctionis hac lege scrutaberis Vide quantum duabus
distantiis proximis alius duaru stellaru interest / distantiis inquam quas ante
hac conceptavimus / acceptaque pte proporcionalem de dca earu secundum proporcionem in tercio
eleuacionis poli nuprime inventorum ad 60 adiungas prime distantie a meri
diano si minorem 2a offenderis aut ab ea minue si maiorem / quidquid enim
ut congregabitur ut relinquitur prout res ipsa postulat distantia stelle a me
ridiano p instanti coniunctionis patefaciet Voco aut prima distantia a meridi
ano eam que sese lectori prius offeret a latere sinistro tabule dextera versus
eunti qua videlicet eleuacionem poli minorem supra se habet Exempli gratia
habeat stella queda 2 gradus virginis cu latitudine meridionali 3 gradum
alia aut in fine quarti gradus virginis reperiatur cu latitudine Alis vnius gradus :
Sol uero 1 gradus cancri obtineat volo explorare an dicte stelle
possint coniungi infra diem naturalem in regione habente latitudinem 48 graduum
et si coniungentur qua hora id futuru sit Prima stella p primu problema
habet declinacionem Alem 8 graduum / 2a aut declinatione Alem 11 graduum Item
p tertiu problema prima habet ascensionem rectam 142 graduum et 44 in tercio
2a aut 146 graduum et 16 minutorum / subtraho igitur alteram dictaru
ascensionum ab altera minore scilicet a maiore et relinquuntur 3 gradus
cu 21 minutis / quos appello intervallum equinoctiale Cu aut ascensio recta
prime stelle sit minor ascensione recta 2e stelle / necesse est prima stella
prius peruenire ad meridianu quam 2am Primam ergo vocabo precedente et 2am

29

sequentem. Est autem precedens stella meridionalior sequente, idest minus distat a polo
australi quam secunda, cum declinatio eius 11 minor sit declinatione 11 sequentis stelle. Quero itaque
declinationes dictarum stellarum in latere sinistro tabule positionum ad 48 gradus latitudinis
ac si stelle sint supra terram et ex directo earum trasverso binas earum a me
ridie distantias sub elevatione poli 46 graduum. Reperio distantiam precedentis a me
ridie 11 graduum et 10 minutorum, distantia autem sequentis 80 graduum et 24 minutorum.
Harum distantiarum excessus est 3 gradus et 14 minuta, qui si fuisset tres gradus
et 21 minuta, iam concluderetur possibilis coniunctionis future in circulo super quem polus
elevatur 46 gradibus. Sed quoniam dictus excessus minor est intervallo equinoctiali, in
fero ad sequentes duas distantias, quarum una scilicet stelle precedentis est 83 gradus
et 34 minuta; alia autem stelle sequentis est 86 gradus et 41 minuta; excessus harum
distantiarum est 3 gradus et 22 minuta: maior vix intervallo equinoctiali: quare
concludo stellas memoratas coniunctum iri. Cum autem precedens stella meridionalior
sit stella sequente et declinationes accepte sunt ac si stelle supra terram existant, con
iunctio earum erit in quarta orientali supra terram. Ut autem instans coniunctionis mihi
innotescat, primus invenio elevationem poli super circulum positionis in quo coniungentur hoc
pacto. Excessus primarum distantiarum est 3 gradus et 14 minuta; excessus autem secundarum
est 3 gradus et 22 minuta, quorum differentiam scilicet 1 minutum statuo primo numero. Item ex
cessum primarum distantiarum minuo ex intervallo equinoctiali et relinquitur 6 minuta pro secundo
numero. Tertius autem qui est 60 minuta. Duco secundum in tertium, producuntur 360 secunda, que divido
per 1 minutum et exeunt 41 minuta fere addenda 46 gradibus elevationis poli
positionum directe super primas distantias. Sic ergo comprehendo quod polus borealis
elevatur 46 gradibus et 41 minutis super circulum positionis in quo coniungentur memora
te stelle. Deinde subtraho primam distantiam stelle precedentis a secunda eius distantia et
remanent sex gradus cum 24 minutis, quarum pars proportionalis secundum proportionem 41 minutorum
ad 60 est 4 gradus et 21 minuta; eam partem proportionalem addo distantie stelle pre
cedentis, resultant 82 gradus et 31 minuta, tantamque dico esse distantiam stelle pre
cedentis a meridie pro instanti coniunctionis ipsarum stellarum: quam distantiam demo ex
ascensione recta stelle precedentis et relinquitur ascensio recta medii celi 10 graduum
et 18 minutorum; ascensio autem recta solis est 91 gradus et 38 minuta, quam demo
ex ascensione recta medii celi accommodatis 360 gradibus ut remaneat elongatio
solis a meridie 332 graduum et 40 minutorum, qua divisa per 15 exeunt 22 hore
et 11 minuta: quibus a meridie transactis tale coniunctionem fieri necesse est. Hoc autem
pro corolario tenendum est quod quelibet due stelle composite aut penitus non coniunguntur
modo predicto aut bis coniunguntur infra diem unum naturalem, semel quidem super terram
et semel sub terra. Unde si cum declinationibus assumptarum stellarum ingressus fu
eris tabulam ac si stelle sint sub orizonte, reperies quod ipse coniungentur subtus
in circulo supra quem polus elevatur 46 gradibus et 41 minutis, quemadmodum
iam predicere accidebat.

24

Ascendente quoque ascendente in orizonte quolibet, reliquarum domorum initia ar
tificialiter elicere. Superius traditum est quo pacto duodecim celi domicilia
rationabiliter constituantur sumpto exordio ab angulo medii celi, ubi enim per additi
onem continuam trigenorum graduum ad ascensiones rectas medii celi ascensiones ob
liquas initiis reliquarum domorum respondentes: ac deinde per tabulas singulis do
mibus appropriatas ipsarum domorum principia didicimus. Hic autem dato ascendente
ex tabula regionis per primum problema ascensionem eius obliquam haurieris, a qua
si triginta gradus reieceris, ascensio obliqua initio duodecime domus debita
relinquetur. Item ab eadem ascensione obliqua duodecime domus triginta gradibus
abiectis ascensionem obliquam undecime domui pertinentem relinquet, quod si adhuc

tryginta gradus depseris ascensione recta medy celi residua conspicies Atqui
trigenorum graduum addicione continua super ascensiones obliquas ascendentis prime et
2e domorum obliq ascensiones conflari solent: Superuacaneum autem videtur denouo
monere quo pacto prefatarum domorum principia per ascensiones suas obliquas inues
tigentur, cum antehac in 4to decimo problemate id satis explanatum sit Quamuis
itaque incoeati negocij gratia prius problema cecidisse videamur tenore verborum
id persuadente, longe tamen spectabiliore meta cursui nostro obiectum arbitri
sumus que ut cognitu facilior reddatur paulo distancius ordiendum est So
lent gregij astrorum iudices vitam patris ex genitura filij primogeniti et econ
uerso dimidiare statuendo videlicet locum solis quidem in natiuitate diurna
filij, locum autem saturni in nocturna tamquam ascendente patris itemque locum veneris quidem
in genitura diurna Lune autem locum in nocturna pro ascendente matris. Hinc
omnium domorum celi circuit ordine accidentiaque parentibus obuentura pronunci
ant Non aliter faciunt pro moribus fratrum filiorum uxoris amorum ac ini
micorum discernendis ponendo videlicet singulorum significatores pro ascen
dente, que res quanti sit momenti vix paucis dare possemus, id ergo aliunde
petendum silentio preterimus ad ceptum negocium principaliter descensuri Cum itaque fi
guram patris obliquam exigere volueris et sol nascente filio fuerit in ascen
dente non erit figura patris diuisa a figura filij Si autem sol in medio celi extiterit
adde ascensioni recte solis 30 gradus et habebis ascensionem rectam principij 2e
domus pro figura patris Item ascensioni recte 2e domus adde 30 gradus et
congregatur ascensio recta principio tercie domus debita Similiter per addicionem
continuam trigenorum graduum habebis ascensiones rectas 4te 5te et 6te domorum
Unde per 4tum problema principia dictarum domorum et deinceps domorum oppo
sitarum cognosces Sole autem in angulo occidentis constituto cuspides domorum
in figura patris non differunt a cuspidibus domorum filij Verum aliud est
principium numeracionis domorum, septima enim filij erit prima patris, octaua autem
filij pro 2a patris accipietur et ita de reliquis ex ordine Et si sol in geni
tura filij angulum terre occupauerit: non aliter quam si in medio celi esset ope
rabimur Significatore autem paterno nullum dictorum angulorum tenente ele
uacionem poli borealis supra circulum posicionis in quo iacet significator, qui
circulus orizon eciam significatoris appellatur per vigesimum problema addis
cas Etsi fuerit dictus significator in medietate celi orientali secundum orizontem
regionis quere ascensionem obliquam eius in orizonte suo per 1m problema
item numeros polares domorum ad eundem orizontem quibus rebus comprehensis per ea que
in principio patris docuimus exposuimus duodecim celi domos artificiose constitues Si
autem significator patris fuerit in medietate celi occidentali accepta eleuacione poli supra
orizontem eius, numerisque polaribus domorum inuentis ad eundem orizontem quere ascen
sionem eius obliquam ad orizontem suum Deinde autem non aliter procede quam ante
hac de sole percepimus quando in occidentali orizonte filij ponebatur Memento tamen
exposita hactenus duntaxat veritate tenere quando significator huiusmodi latitudine pres
caret, nam si latitudinem quantamcumque habeat inuenta eleuacione poli super circulum
posicionis sue aut orizontem suum quere punctum cum quo oritur in eodem suo orizo
nte si fuerit in medietate orientali aut punctum cum quo occidit in orizonte suo si fu
erit in medietate celi occidentali deinde cum illis punctis ecliptice procedas que
admodum antea fecisti cum significatore non habente latitudinem In exemplo sit
genitura alicuius filij primogeniti 23 horis et 29 minutis a meridie transactis secundum
dies equatos in regione habente latitudinem 48 graduum, sole consistente in fine

Vigesimusexti gradus cancri · velo gstitud loci solis p ascen^te^ pats et ex inde
tota domoru figura duc / Subtraho 23 horas et 29 m^ta^ a 24 hois rema
net 31 m^ta^ vnig hore que equpollet 7 gradibus et 44 m^tis^ equatoris aut pa
lelli solis / quare dico solem distare a meridiano vsus oriente 7 gradibus et 44
m^tis^ de^o^ aut solis 7^tis^ erit 21 graduu / cu qua et pdicta distantia solis a me
ridiano ingredior tabula positionis ad 48 gradus latitudinis / et s^m^ doc^tn^
vigesimu pblematis inuenio eleuacoz poli borealis sup circulu positionis solis
6 graduu / eo aut circulo positionis deinceps utar tanqua orizonte regionis huius
latitudine 6 graduu Intro igitur tabella domoru vrabile in 6 gradibus ele
uationis poli et ex directo eoru inuenio in^m^ polaz vndene 3 graduu / in^m^ aut
polaz duodene 4 g^du^u et 11 m^toru^ / quoru vice accipio 4 gradus pp^ter^
breuitate Ascensio obliqua solis ad latitudine 6 graduu est 114 gradus
et 42 m^ta^ a qua ascensione subtraho 30 gradus et remanent 84 grad et
42 m^tis^ p ascensione obliq duodecime domus pats / Item ex ascensione obliqua
duodecime minuo 30 gradus / remanent 44 gradus et 42 m^ta^ p ascensione
obliq vndecime / a qua demu subtractis 30 / remanet 24 gradus cu 42 m^tis^ p
ascensione recta decime domus Rursus p 9^a^ nona adduxero trigenoru graduu
ad ascensionem obliqua ascendentis sublicet loci solis elicio ascensionem obliqua
2^e^ domus 144 graduu et 42 m^toru^ / ascensioz aut obliqua terce domus 174
graduu et 42 m^toru^ Ex illis aut ascensionibus inuenio cuspides dictaru do
moru eisq dyametraliter oppositaru queadmodu in 9to decimo pblemate tra
ditu est / decime qdem 21 gradus et 41 m^ta^ arietis / vndene aut 29 grad
cu 2 m^tis^ thauri / duodene 28 gradus et 4 m^ta^ geminoz / ascende 24 gra
dus et 34 m^ta^ leonis · Terce uero 24 gradus et 29 m^ta^ virginis /

Significatorem quelibet ad locu positu quemadmodu s^m^ signoru consequentia
artificialiter dirigere Prius tn ad opacrem descende^re^ no nulla vocabla
putis negocii diffinienda sunt · Dirigere no est aliud q moue
re sphera donec locus 2us traducat^r^ ad situ p^mi^ sed aut tur eade ptolo
meus Clarissimus asserit qn locus 2us pdu^a^ ad circulu in quo iacuit lo
cus p^mus^ : aut contra locus p^mus^ transferet^r^ ad circulu in quo ponebat^r^ locus
2us : circulu dico coincidente meridiano et orizonti · in utraq eoru graui
sectione / que supius circulu positionis appellare libuit Locu aut p^mu^ voco
eu cuius notitia prior in mente venit : aut que dirige^re^ videor : locus uo 2us
est is ad que dirigitur p^mus^ Locus p^mus^ plerumq vocari solet significa
tor q alicuius rei habitudine in celo repsentat : Locus aut 2us no nimirum
pmissor appellabit^r^ / q futuru aliqd accidens siue bonu siue malu porten
dat Significator itaq vicem habet subiecti receptiui aliquid a pmisso
re in certo tpe / cuiq qdem tpis quantitate directio metiri solet queadmodu
videbitur placet Directio aut est motus p^mi^ mo^tis^ : quo videlicet significator
traducit^r^ ad situ pmissoris aut econ Solet tn ut plurimu accipi directio
p arcu equatoris qui coascendit ut codescendit interuallo quod est inter signi
ficatore et pmissore respectu circuli positionis in quo alter eoru iacet · Unde
et dirige^re^ tunc dicim^r^ qn huiusmodi arcu certe inuenim Duplice aut directioz distin
guere solent astrologi quaru vna qdem vocat^r^ directio directa in qua videlicet
locus 2us idest pmissor intelligitur transferri ad situ p^mi^ idest significatoris
Dici^r^ etia directio s^m^ signoru successione Alia aut vocat^r^ conuersa aut con
signoru successione in qua locus p^mus^ intelligit^r^ transferri ad locu 2^m^ Hac
2^a^ directione utunt^r^ iudices q pte fortune ac alijs ptibus et p planetis

tr... directio metiri ... tpus qn ... a... ... est

retrogradis. Quando igitur significator in mediano celi fuerit sive super terram sive sub terra subtrahe ascensiones eius rectas ab ascensionibus rectis promissoris accomodato integro circulo 360 graduum si opus fuerit et relinquetur directio significatoris quesita. Si autem fuerit in ascendente, minue ascensiones eius obliquas ex ascensione obliqua promissoris: sic enim reliqua manebit directio significatoris quesita. Non aliter operaberis per descensiones si significator fuerit in occidente: subtracta enim descensione obliqua significatoris a descensione obliqua promissoris relinquetur directio quesita. Verum si significator non fuerit in aliquo dictorum angulorum, per decimum nonum problema scias distantiam eius ab angulo medii celi si fuerit super terram aut ab angulo terre si sub terra extiterit. Deinde per vigesimum problema elevationem poli borealis supra orizontem significatoris aut circulum positionis addiscas. Postea ad eandem elevationem poli computa ascensionem obliquam significatoris per 1m quidem problema si latitudine caruerit significator ipse, per decimum autem si quam habuerit latitudinem, sic ad eandem elevationem poli ascensio obliqua promissoris inveniatur: demptaque ascensione obliqua significatoris ex ascensione obliqua promissoris residuum manebit directionem quesitam. Si autem significator fuerit in parte occidentali celi: descensio obliqua significatoris ad eandem elevationem poli supra circulum positionis accepta per octavum quidem problema si nullam habuerit latitudinem: per undecimum autem si quam habuerit latitudinem descensio in qua inde est ex descensione obliqua promissoris eodem modo accepta sic enim relinquetur directio quam querebas. Nulla prefectus exempla ad computandum hic est opus si ea que circa ascensiones ac descensiones iam dudum monuimus et operati fuimus recte didicisti.

Quo pacto significator quispiam contra signorum successionem dirigendus sit lucubrare. 26

Directio significatoris cuiuspiam contra signorum successionem plus est directioni secundum signorum consequentiam hoc uno concedato quod ascensiones et descensiones accipiantur secundum positionem promissoris et non significatoris, ac si promissor dirigendus esset ad locum significatoris. Sic enim subtrahemus ascensiones rectas promissoris ab ascensionibus rectis significatoris si in meridiano constitutus fuerit promissor, ascensiones autem obliquas promissoris ad latitudinem regionis supradictas ab ascensionibus obliquis significatoris si promissor in ascendente iacuit, aut descensiones huius a descensionibus illius si angulum occidentis tenuerit promissor, et relinquetur directio expectata. Et si nullum dictorum angulorum promissor habuit inventa prius elevatione poli borealis super circulum positionis sive subtrahemus ascensiones obliquas ipsius ad eandem poli elevationem supradictas ab ascensionibus obliquis significatoris si in medietate orientali fuerit promissor, aut descensiones eius obliquas a descensionibus obliquis significatoris ad eandem poli elevationem acceptis accomodato integro circulo 360 graduum quotiens opus fuerit, quod enim relinquitur directionem ostendet quesitam.

Ad quem locum zodiaci directio significatoris cuiuspiam secundum signorum successionem perveniat in aliquo anno proposito investigare. 27

Si in radice nativitatis ut alterius principii fuerit significator in mediano sive super terram sive sub terra, ascensioni recte eius adde numerum annorum transactorum ab instanti radicis idest pro quolibet anno completo unum gradum equatoris dicte ascensioni recte adiiciens: et aggregati tamquam ascensionis recte quere arcum ecliptice, reiecto prius integro circulo si opus fuerit, directio enim significatoris incoata in anno signato eos annos quorum numerus additus est ascensioni recte prefate perveniet ad gradum qui sequitur immediate arcum ecliptice iam inventum. Si autem significator fuerit in ascendente numerum annorum transactorum adde ascensioni obliq

significatoris ad regionem propositam aggregatum cum erit ascensio obliqua cuiusdam
arcus ecliptice cui immediate annectitur gradus ad quem peruenit directio: cum
igitur arcum eclipt. per tabulam regionis agnoscis vel con aliter operaberis per descen
siones significatoris si in occidente extitit: numero enim annorum adiecto descen
sionibus obliquis significatoris prodibit descensio obliqua arcus ecliptice terminati
ad gradum directionis quesitum At si significator extra angulos dictos receptus
fuerit cognoscenda est eleuatio poli borealis super circulum positionis aut ori
zonte eius Deinde ascensionibus obliquis eius ad orizontem eundem addatur
numerus annorum propositorum si in medietate orientali manserit significator, aut des
censionibus eius in eodem orizonte si in occidentali parte celi iacuerit Hoc enim
pacto conflabis ut ascensionem obliquam ut descensionem arcus ecliptice quem
immediate sequitur gradus directionis quesitus Huiusmodi autem arcum ecliptice
per tabulam orizontis significatoris serviente ac deinde gradum ad quem peruenit di
rectio facile concludes/

28 Vo pertingat directio significatoris propositi cum successione signorum in anno
quemque explorare Cognito prius arcu semidiurno significatoris et
arcu seminocturno per duodecimum problema: subtrahe numerum annorum exactorum
ab ascensione recta significatoris, itemque residuum ab ascensione recta medii celi
accomodato integro circulo ubi opus fuerit et relictum numerabit elongationem
significatoris a meridie quam habet dum positio sua similis est positioni primi
soris, idest gradus quesiti. Huiusmodi igitur elongationem si minor fuerit
arcu semidiurno significatoris pro distantia a meridiano superterranea occidentali
26 tenebis Si uero maior arcu semidiurno significatoris fuerit, minor tamen
semicirculo, eam ex semicirculo deme et relinquitur distantia significatoris a meri
diano subterranea occidentalis At si maior fuit semicirculo, semicirculus ex ea
minuatur et residuum si minus arcu seminocturno extitit pro distantia a meridiano sub
terranea orientali computetur Si autem arcum seminocturnum excesserit deposito eo ex se
micirculo quod relinquetur distantia a meridiano superterranea orientalis nuncupabitur
Iam igitur cum declinatione significatoris et distantia a meridiano per vigesimum
problema eleuationem poli borealis super circulum positionis addisce, ac deinde ascen
sionem obliquam significatoris per 21um quidem problema si latitudine caruerit significator
per decimum uero si quam habuerit latitudinem, quemadmodum superius explanatum est
si saltem memorata distantia a meridiano fuit occidentalis, ex hac demum ascensione
obliqua minue numerum annorum ab instanti radicis introductorum, et residuum tamquam ascen
sionem obliquam congruentem arcui ecliptice elicias per nonum problema Nam ad gradum
finalem huius arcus ecliptice peruenit directio significatoris in anno proposito Si
autem superterranea distantia a meridiano fuit occidentalis arripe descensionem obliquam
significatoris, per octauum quidem problema si latitudine caruerit per undecimum autem si latitu
21 dinem quantamcumque habuerit, ex qua demum descensione obliqua minue numerum anno
rum exactorum a tempore radicis usque ad annum propositum exclusiue, et residuum erit
descensio quedam obliqua: cui per nonum problema arcum ecliptice elicias Nam gradus
eius terminalis erit locus directionis quem petebas In exemplo habeat
pars fortune 24 gradus virginis in genitura cuiusdam hominis ad latitudinem
48 graduum: medium autem celi sit finis 24 graduum et 30 minutorum cancri Volo
experiri quonam peruentura sit directio partis fortune in anno vigesimo quarto eta
tis Inuenio arcum semidiurnum significatoris 92 graduum et 13 minutorum: arcum
autem seminocturnum 81 graduum et 41 minutorum Item ascensionem rectam signifi
catoris 114 graduum et 24 minutorum ascensionem autem rectam medii celi 111 graduum

et 28 minutorum ex ascensione igitur recta significatoris demo 24 gradus pro 24 annis
transactis ab instanti geniture / et relinquuntur 141 gradus cum 24 minutis / quos demum
subtraho ab ascensione recta medii celi / circumscriptis 360 gradibus / et remanet
elongatio significatoris a meridie 326 graduum et 3 minutorum / dum scilicet est in
situ prime sphere. Ex hac demum elongatione minuo 180 gradus relinquitur numerus
146 graduum et 3 minutorum qui cum sit maior arcu seminocturno / necesse est signi
ficatorem esse supra terram in 4ta orientali: dum videlicet est in circulo positionis
prime sphere quare subtraho 146 gradus et 3 minuta a semicirculo 180 graduum
ut relinquatur distantia significatoris a meridiano dum est in situ prime sphere / que
quidem distantia erit super terram orientalis. Significator demum habet declinationem
australem 2 graduum: cum qua et predicta distantia eius a meridiano intro tabulam
positionum ad 48 gradus latitudinis et directe sub distantia incorata in fron
te tabule invenio 31 gradus. Unde teneor scio quod polus borealis elevatur
31 gradibus super circulum positionis aut orizontem significatoris dum est in situ
prime sphere: quare ~~[?]~~ per tabulam ascensionum obliquarum subiectam 31 gradibus
computo ascensionem obliquam significatoris 173 graduum et 12 minutorum ex qua mi
nuo 24 gradus pro 24 annis transactis ab hora geniture: relinquuntur 149 gra
dus cum 12 minutis et tanta est ascensio obliqua loci ad quem pervenit directio / cui
ascensioni per tabulam 31 graduum elevationis poli respondet 3 gradus et 30 minuta
virginis. Directio igitur pervenit in anno vigesimoquinto ad 4tum gradum
virginis: quod erat exponendum //

29

[T]abula positionum particularem pro quacumque latitudine a triginta quinque gradibus ad 60 inclusive artificialiter componere. Efficiemus quattuor huiusmodi tabulas positionum
particulares. Unam quidem pro latitudine 42 graduum aliam pro latitudine 45
terciam pro latitudine 48 et quartam pro latitudine 41 graduum tamquam sufficienturas
nobis ac aliis viris studiosis artis nostre amatoribus. Quamvis autem saltem
fecerimus per ternos gradus ita quod pro binis gradibus mediis proprias tabulas
non construxerimus / licebit tamen uti tabula quapiam proxime eidem et condigne pro latitudi
ne [?] insculpitur / commodabiliter aut etiam propter verum pro duabus latitudinibus collateralibus
quarum una quidem proximo minor est latitudine tabulam propriam habente / alia
aut proximo maior ea. Sic tabula latitudinis 42 graduum inscripta duabus circa
latitudinibus 41 et 43 graduum haud male accomodabitur. Tabula demum pro 41
gradibus contexta 40 et 42 gradibus serviet. Non aliter de duabus reliquis
intelligendum est / quo circa ad latitudines duodecim graduum continue se sequentium
incorate quattuor tabule accomodari poterunt: Si tamen precisius per has etiam quattuor
tabulas operari volueris latitudine tue regionis propriam tabulam non habente Accipe
primo elevationem poli supra circulum positionis veluti iam dudum precepimus per tabu
lam latitudinis proximo minoris tua latitudine. Deinde pariter accipe elevationem
huiusmodi per tabulam latitudinis proximo maioris. Nam tua pars differentie duarum elevati
onum hoc pacto inventarum uni gradui latitudinis respondebit / eam unque [?] partem
semel accipe pro uno gradu superfluo ultra minorem latitudinis minoris / bis autem
pro duobus. Si demum minuta iuxta gradus integros iacuerit: accipe partem proportiona
lem de tua parte predicta secundum proportionem minutorum residuorum ad 60: quam adde
portioni unius gradus aut duorum iam pridem invente: aut eam solam tene
si nullus gradus sed minuta dumtaxat ultra latitudinem minorem abundaverit
et habebis portionem respondentem superfluo latitudinis tue ultra latitudinem
minorem: eam portionem adde elevationi poli prime si ipsa minor fuerit
2a aut ab ea subtrahe si ipsa excesserit secundam / et resultabit elevatio

poli supra circulu positionis qua querebas Et si operatio talis ut scrupulosa
ut nunq ioconda videat? poteris exarare noua ac ppria tabula latitudini
tue / Huius enim rei gratia tabula positionu generata conscripsimus a 34 gradi
bus latitudinis incipiente et ad 60 desinente Si aut ad latitudine quampia
inferiorem 34 gradibus ~~latitudinis incipiente~~ aut superioz 60 gradibus idipm libe
at efficere / 2us pblemati almaiesti consulendus est ubi exactissime docet? quo
pacto et generalis positionu tabula et ptcularis cpom debeant In huius aut table
generat late sinistro pom? nui elevationu poli sup circulos positionu s in fronte
eius latitudines regionu a 34 gradibus usq ad 60 querede sunt / Area aut table
arcus equatoris meridiano et circul positionu intceptos cplectit? Conditurus igi?
tabula positionu ptcularem scribo pmo sinistra versus duos ordines declinationu
Pmu qdem declinationis 1his a 32 incipiente et ad nihil desinente / stella enim in
equatore existens nulla habet deone / Scdm aut ordine deonis midiane ex uno
qdem gradu nascente ad 32 finiente In altero enim horu ordinu querere debet de
clinatio stelle / quemadmodu supius traditu est In capite aut exarande tabule
scribe nuos? elevationu poli ab uno qdem initiu sumen as ad latitudine aut regi
onis tue desinentes Deinde intra tabula generate cum elevatioe poli unius
gradus et ex directo eius sub latitudine regionis tue offendes arcu quenda
equatoris / que adde singulis nuis? in tabula dreq ascensionatu receptis sub eleva
tione poli unius gradus incipiendo iuxta 32 gradus declinationis et aggrega
ta horu p ordine scribe in area tabule contexende sub elevatioe poli unius
gradus: initiu videlicet statuendo iuxta 32 gradus declinationis In fine aut
huius ordinis scribe pdictu arcu equatoris solitariu Sic pmu ordine 1lem
unius gradus absolutu habebis Postea ab arcu equatoris incorato subtrahe
singulas dras ascensionu pdictas incipiendo iuxta declinatioem unius gradus et
residua scribe iteru in area tabule exarande sub elevatioe poli unius gradus
initiu sumendo apud declinatioem unius gradus / Hoc itaq pacto pmus ordo
meridional unius gradus cstitue? Non aliter pcedes ad descriptione duoru
ordinu quos requirit elevatio poli duoru gradum / sumpto enim arcu equatoris
p tabula generate ex directo duoru gradum lateris sinistri sub latitudine vide
licet regionis tue / eu arcu adde singulis dris ascensionu sub elevatione
poli duoru gradum positis / et summas additionu scribe in area tabule cpo
nende sub elevatione poli duoru gradum incipiendo iteru apud 32 gradus de
clinationis septetrional: in fine aut huius ordinis arcu equatoris que addi
disti pone solu / sicq habebis ordine 2m declinationis 1lis Ex eodem insup
arcu equatoris deme singulas dras ascensionu pdictas sub elevatioe poli
duoru gradum inventas et residua scribe iteru in area tabule condende
sub elevatione poli duoru gradum: incipiendo iuxta declinatioem unius gradus
hoc etiam pcepto scdm ordine declinationis meridiane constitues Pariformiter
inter ceteros ordines et tandem integra tabula positionu regioni tue ab
solues Exemplu aut ullum hic cpertandu est cum ante oculos habeas ta
bula positionu generate et quor tabulas positionu ptculares unde soler
ti imitatione quotquot voles tabulas positionu ptculares conficere poteris
Absoluta igitur habes artem directionu: cuius gratia potissimu hoc
scribendi officiu assumpsimus / Nunc de aspectibus quoq et radiationibus
differendu videtur / que eos modo ad directiones ptinet Veru etiam
ad pfectiones significatoru / quaobrem prius de pfectionibus pauca quedam
exponen? de hinc ad aspectus et radiationes calamu vertemus //

Quo pertingat profectio significatoris cuiuspiam in tempore aliquo dato explora-
re. Profectio est equalis quedam aut regularis incessio significatoris
secundum signorum zodiaci consequentia. Triplex autem perficiatur significatores
genture cuiuslibet, uti placet ptolomeo circa fine quarti sui, per annos videli-
cet menses et dies. In profectione annua unicuique anno solari tribuitur signum unum.
Ut si genitura quepiam habet in ascendente signum arietis secundus annus habebit signum
thauri, tercius signum geminorum et sic consequenter per ordinem annorum et signorum
usque ad duodecimum anni: tercium decimus vero annus habebit ariete. Initia autem
annorum sumuntur a reditu solis ad eum locum in quo erat tempore genture qui ob ea
rem anni solares nuncupantur. In principiis vero omnium annorum ac mensium gradus
omnium signorum profectionis equales esse oportet. Unde si 7 arietis ascen-
deret in genitura quapiam ascendens proficisceretur ad 7 thauri in 2° anno
et ita de ceteris. In profectione autem mensurna unicuique mensi profectionali datur
signum unum: ita quod signum profectionis annue sit signum primi mensis eiusdem anni
quaobrem annus solaris in tredecim partes equales dividendus est: quarum una
queque vocabitur mensis profectionalis. In profectione autem diurna duobus diebus
: tribus horis et 42 minutis fere datur unum signum ita quod mensis profectionalis
subdividitur in tredecim partes equales. Sic enim in principiis mensium profectiona-
lium idem erit signum mensurne et diurne profectionum: quemadmodum in prin-
cipiis annorum idem existit signum profectionis annue et profectionis mensurne.
De profectione itaque annua hoc breve accipias: diviso numero annorum tran-
sactorum a tempore genture per 12 et residuo computato a signo radicis: perduc-
eris ad signum profectionis anni propositi. Quo autem pertingat profectio mensur-
ne ad quodcumque tempus propositum in aliquo anno sic intelliges. Primo scias quan-
tum tempus effluxerit ab initio anni solaris currentis anni scilicet revolutionis
genture usque ad tempus propositum quod computabis hoc pacto. Vide quantum
tempus preterijt ab initio mensis usualis in quo fit revolutio nativitatis usque ad
principium anni solaris aut revolutionis et numerum dierum cum horis et minutis
adde numero dierum recepto iuxta mense usuale immediate precedente in ta-
bella mensium usualium: in prima quidem si fuerit annus communis. In 2ª autem
si bisextalis extitit hoc tempus servata per totum annum solare. Deinde addisce
quantum tempus effluxit ab initio anni romanorum usque ad tempus propositum: depto
itaque tempore prius servato ex tempore iam nunc invento relinquetur tempus transactum
ab initio anni solaris usque ad tempus propositum. Illud tempus quere in tabella me-
nsium profectionalium veluti fieri solet quando per medium motum cuiuslibet planete
querimus tempus ei motui respondens: si enim precise invenies in tabella predicta
dies tuos cum horis et minutis, linea numeri ostendet numerum mensium profecti-
onalium transactorum ab initio anni solaris currentis. Si autem non inveneris
precise apud dies proximo pauciores habebis menses exactos. Veruntamen di-
es huiusmodi pauciores demendi sunt ex diebus tuis quos in tabulam intrare
voluisti et relinquentur dies superflui cum horis et minutis. Dabis itaque
cuilibet mensi profectionali signum unum incipiendo a signo profectionis annue.
Dies autem superfluos cum horis et minutis intra in tabula profectionis men-
surne et ex directo ut fieri solet in medijs motibus computandis habebis
gradus cum minutis addendos signis et gradibus prius notatis, signis

perduceris ad locum zodiaci quo perveniet perfectio in fine totius anni temporis tibi
acti. Et si modo predicto cum diebus superfluis ingressus fueris tabulam per
fectionis diurne elicies numerum signorum et graduum computandorum a signo per
fectionis mensurne et perduceris ad locum perfectionis. Vicecontra autem si qua
suspitio fuerit alicuius futuri accidentis propter corpus ut radium alicuius stelle
et volueris scire quo tempore anni perfectio qualiscumque illuc perveniat: cognito
intervallo zodiaci quod est a principio signi perfectionis anne usque ad locum sus
pectum invenies tempus ei respondens quemadmodum in opere mediorum motuum
fieri solet / cum medio motu dato tempus suum computare volumus. Quid multis
moror? Exemplari computatione facilius rem hanc intelliges quam longa ver
borum serie. Sit revolutio alicuius nativitatis 6 diebus 4 horis et 10 minutis
Marcii completis anno Christi 1467 currente. Locus autem solis tempore genituree
fuerit in fine vigesimiquinti gradus piscium / que genitura ponatur fuisse anno
Christi 1438 currente. Volo investigare loca perfectionum solis ad 7 dies
Iulii completos in anno 1467 currente. Subtraho 1438 a 1467 remanet
29 anni solares completi quibus divisis per 12 relinquuntur 5. Sed quintum signum
ab ariete est leo: illuc ergo saliet in vigesimoquinto gradu leonis est lo
cus perfectionis anne in ultimo dictorum annorum: quare in anno trigesimo qui

d h m

incipit 6 4 10 Marcii perfectio pertingit ad 26 virginis. Deinde iuxta fe

d h m

bruarium invenio 59 dies: quibus addo 6 4 10 Marcii: colliguntur 64 4 10

a principio videlicet anni 1467 adventum anni solaris trigesimi. Similiter
apud Iunium reperio 181 dies: quibus addo 7 dies Iulii et resultant 188

d h m

dies a principio anni 1467 usque ad tempus propositum. Subtraho itaque 64 4 10

d d h m

a 188 et remanet 123 19 50: quos non reperio in tabella mensium perfectionalium

d h m 2a

tamen fit minus proximo minore 112 9 10 28 subtraho a diebus predictis et reli

ctum fit 10 9 39 32 ultra quatuor menses perfectionales. Mensis ergo quintus cum

quinque 10 9 39 32 ultra quatuor menses perfectionales. Mensis ergo quintus ca
rens habet quartum signum a signo perfectionis anne i. capricornum incipiendo in a
vigesimosexto gradu eius. Postea intro cum diebus superfluis et horis ac minutis
horarum accipiendo signa gradus et minuta quemadmodum fieri solet in computationibus

S M 2a

mediorum motuum sic invenio 11 6 28 quos addo 24 gradibus capricorni perveniet

S M 2a

6 6 8 aquarii locus saliet perfectionis mensurne ad 7 dies Iulii completos. Si

S S M 2a

militer cum diebus superfluis intro tabulam perfectionis diurne et invenio 3 29 24 11

S S M 2a

computanda a 24 gradibus capricorni / et resultant 1 19 24 11 perfectio igitur di
urna quam vocant etiam perfectionem signorum perveniet in fine septimi diei Iulii
ad vigesimum gradum thauri. Verum ut loca perfectionum habeantur parata ad sin
gulos dies totius anni sic procedo. Subtraho 4 horas et 10 minuta que

h m

erant iuxta dies revolutionis genituree a 24 horis: remanent 18 50 cum

S M

quibus intro tabulam perfectionis mensurne et modo supradicto collego 0 50

2a S M 2a

16 illud addo 24 gradibus leonis: resultant 24 50 16 leonis, is
est locus perfectionis mensurne / quam vocant etiam perfectionem graduum ad
meridiem septimi diei Marcii cui loco addo portionem perfectionalem v

S M 2a

nius diei que est unus gradus 4 minuta et 4 2a: et perveniet 26 54 20
leonis locus scilicet perfectionis ad meridiem diei octavi Marcii: et sic deinceps
usque ad finem totius anni. Similiter cum 18 horis et 50 minutis per tabulam

S M 2a

perfectionis diurne invenio 10 53 34 ~~signis~~ quos addo 24 gradibus

S M 2a

leonis: resultant 4 53 34 virginis locus saliet perfectionis diurne ad

meridie septimi diei marcij Deinde per adductionem equationis portionis profectio
nalis diurne que est 13 52 52 loca profectionum diurnarum ad meridiem sin
gulorum dierum totius anni constitues Quemadmodum autem huiusmodi circa solem
actum est de reliquis quoque significatoribus fiat Quorsum tande huiusmodi
profectiones tendant et quanta habeant efficatia alibi satis contemplaberis

Aspectibus tande et radiationibus paucula queda subiungere 31

Radiationes a nonnullis perpenduntur secundum equatorem circulum : quibus
diversimode: plerique enim per ascensiones rectas loca radiationis inq
uirunt sive stella radians in meridiano fuerit sive extra eum in quocumque
alio situ: pro radiatione enim sextili sinistra ascensioni recte ipsius stelle addunt
60 gradus et per ascensionem rectam inde resultante querunt arcum ecliptice
cuius finem dicunt esse locum radiationis predicte Radiatione autem sextili dextra subt
rahunt 60 gradus ab ascensione recta stelle et in residuo ut prius querunt
arcum ecliptice ad cuius finem radiationem huiusmodi desinere arbitrantur Et eo
aliter fiunt pro ceteris radiationibus addendo vel minuendo intervalla uni
cuique radiationi propria Alij autem exequuntur id negotium per ascensiones quidem rectas
stella meridianum tenente per obliquas autem ascensiones regionis si in oriente
extiterit aut per descensiones si in occidente In locis autem medijs si reperta fuerit
stella radiationes inquirunt per ascensiones prefatas ac si vellent scrutari lo
cum adquem pertingit directio stelle proposite Sunt etiam qui simpliciter considerant
radiationes per intervalla graduum ecliptice Joannes autem blankinus
in circulo quodam super eclipticam inclinato et per centrum stelle habentis latitudinem
continuamque transeunte accipit intervalla radiationum aut aspectuum : cuius siquidem
circuli polus uterque est in circulo latitudinis stelle ex quibus demum intervallis
loca radiationum in ecliptica elicit Longum esset particulariter explicare
predictos modos ac insufficientiam eorum demonstrare : quare alibi abundantius
de hijs rebus tractare decretum est Ut tamen vero brevius intelligatur
fundamentum nostre opinionis Quelibet stella diffundit radium suum tam lu
minis quam qualitatis occulte orbicularis Cum autem infiniti sint tales radij
efficaciores dephensi sunt quatuor quorum unus quidem est latus sexanguli
equilateri inscripti circulo per centrum stelle transeunti Alius autem latus quadrati
: tercius latus trianguli equilateri quartus vero dyameter eiusdem circuli Quod
quod autem hic dicitur de stellis intelligendum quoque est de punctis zodiaci alijsque
punctis in convexo primi mobilis existentibus sub quibus stelle ipse reperiuntur
Sermo igitur planius sonabit ac si centra omnium stellarum sint in convexo pri
mi mobilis : neque id mirum cum in eo convexo loca stellarum consideremus Ima
ginor itaque a puncto celi quopiam duci lineam radiatem que sit equalis lateri
sexanguli equilateri circulo magno primi mobilis inscripti : eamque circumduci pun
cto radiante immoto donec ad situm unde moveri cepit redeat ita tamen
quod reliquus linee terminus semper adhereat convexo primi mobilis Hoc pacto punctus
terminalis linee incorate in convexo celi describet circumferentia circuli : que
si secat eclipticam eam in duobus punctis secat : quorum alterum quidem est
ad dextram alterum autem ad sinistram Hec duo puncta sunt loca radia
tionis sextilis per excellentia quidam : quamvis etiam ad omne punctum circum
ferentie descripte radius dictus sextilis terminetur Similiter intellige
dum est de linea radiationis quadrate ac radiationis triangularis Cum

go scire volueris loci radiationis sextilis planeta habente latitudinem
intra tabellam radiorum cum latitudine planete: et ex directo eius invenies
es arcum quendam ecliptice computandum a loco longitudinis planete: secundum suc
cessionem quidem signorum pro radiatione sinistra: contra successionem autem pro ra
diatione dextra Eum itaque arcum minue ex 180 gradibus et residuum numera
a loco longitudinis planete utrimque pro radiatione triangulari Locus autem
radiationis quadrate semper distat a loco longitudinis planete per quadran
tem ecliptice. Radiatio demum opposita ad terminum dyametri desinit De
Radiationibus itaque ac aspectibus pauca quedam recensere ac tandem huic
negotio finem libuit imponere;:—

Per me ingenium Johannem de Kupfferperg

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Cancer

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	30
1	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	29
2	31	29	30	29	29	29	28	29	27	29	26	29	25	29	24	29	23	29	22	29	21	29	20	29	19	29	18	29	17	29	16	29	15	29	28
3	31	28	30	28	29	28	28	28	27	28	26	28	25	28	24	28	23	28	22	28	21	28	20	28	19	28	18	28	17	28	16	28	15	28	27
4	31	26	30	26	29	26	28	26	27	26	26	26	25	26	24	26	23	26	22	26	21	26	20	26	19	26	18	26	17	26	16	26	15	26	26
5	31	24	30	24	29	24	28	24	27	24	26	24	25	24	24	24	23	24	22	24	21	24	20	24	19	24	18	24	17	24	16	24	15	24	25
6	31	21	30	21	29	21	28	21	27	21	26	22	25	22	24	22	23	22	22	22	21	22	20	22	19	22	18	22	17	22	16	22	15	22	24
7	31	18	30	18	29	18	28	18	27	18	26	19	25	19	24	19	23	19	22	19	21	19	20	19	19	19	18	19	17	19	16	19	15	19	23
8	31	15	30	15	29	15	28	15	27	15	26	16	25	16	24	16	23	15	22	16	21	16	20	16	19	16	18	16	17	16	16	16	15	16	22
9	31	11	30	11	29	11	28	11	27	12	26	12	25	12	24	12	23	12	22	12	21	12	20	13	19	13	18	13	17	13	16	13	15	13	21
10	31	6	30	6	29	6	28	6	27	7	26	7	25	7	24	7	23	7	22	7	21	7	20	8	19	8	18	8	17	8	16	9	15	9	20
11	31	1	30	1	29	1	28	1	27	2	26	2	25	2	24	2	23	3	22	2	21	2	20	3	19	3	18	3	17	3	16	4	15	4	19
12	30	55	29	55	28	55	27	56	26	56	25	56	24	57	23	57	22	57	21	57	20	57	19	58	18	58	17	58	16	58	15	59	14	59	18
13	30	49	29	49	28	49	27	50	26	50	25	50	24	51	23	51	22	52	21	52	20	52	19	52	18	53	17	53	16	53	15	54	14	54	17
14	30	43	29	43	28	43	27	44	26	44	25	44	24	44	23	45	22	46	21	46	20	46	19	46	18	47	17	47	16	47	15	48	14	48	16
15	30	36	29	36	28	37	27	37	26	38	25	38	24	39	23	39	22	39	21	40	20	40	19	40	18	41	17	41	16	41	15	42	14	42	15
16	30	29	29	29	28	30	27	30	26	31	25	31	24	32	23	32	22	32	21	33	20	33	19	33	18	34	17	34	16	34	15	35	14	35	14
17	30	21	29	21	28	22	27	22	26	23	25	24	24	24	23	25	22	25	21	26	20	26	19	26	18	27	17	27	16	27	15	28	14	28	13
18	30	13	29	13	28	14	27	14	26	15	25	16	24	16	23	17	22	17	21	18	20	18	19	19	18	19	17	20	16	20	15	21	14	21	12
19	30	4	29	4	28	5	27	6	26	7	25	8	24	8	23	9	22	9	21	10	20	10	19	11	18	11	17	12	16	12	15	13	14	13	11
20	29	55	28	55	27	56	26	57	25	58	24	59	23	59	23	0	22	0	21	1	20	2	19	3	18	3	17	4	16	4	15	5	14	5	10
21	29	46	28	46	27	47	26	48	25	49	24	50	23	50	22	51	21	51	20	52	19	53	18	54	17	55	16	55	15	56	14	56	13	57	9
22	29	36	28	36	27	37	26	38	25	39	24	40	23	40	22	41	21	42	20	43	19	44	18	45	17	46	16	46	15	47	14	47	13	48	8
23	29	25	28	26	27	27	26	28	25	29	24	30	23	30	22	31	21	32	20	33	19	34	18	35	17	36	16	36	15	37	14	38	13	39	7
24	29	14	28	15	27	16	26	17	25	18	24	19	23	20	22	21	21	22	20	23	19	24	18	25	17	26	16	26	15	27	14	28	13	29	6
25	29	3	28	4	27	5	26	6	25	7	24	8	23	9	22	10	21	11	20	12	19	13	18	14	17	15	16	16	15	17	14	18	13	19	5
26	28	51	27	53	26	54	25	55	24	56	23	57	22	58	21	59	21	0	20	1	19	2	18	3	17	4	16	6	15	7	14	8	13	9	4
27	28	39	27	41	26	42	25	43	24	44	23	46	22	47	21	48	20	49	19	50	18	51	17	52	16	53	15	55	14	56	13	57	12	58	3
28	28	26	27	28	26	29	25	31	24	33	23	35	22	34	21	36	20	37	19	38	18	39	17	40	16	41	15	43	14	44	13	45	12	47	2
29	28	13	27	15	26	16	25	18	24	19	23	21	22	22	21	24	20	25	19	26	18	27	17	28	16	29	15	31	14	32	13	33	12	35	1
30	28	0	27	2	26	3	25	5	24	6	23	8	22	9	21	11	20	12	19	13	18	15	17	16	16	17	15	19	14	20	13	21	12	23	0

Gemini

Tabula declinationum

Tabula declinationum

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Leo — Taurus

Leo G	8 G	8 M	7 G	7 M	6 G	6 M	5 G	5 M	4 G	4 M	3 G	3 M	2 G	2 M	1 G	1 M	0 G	0 M	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M	Taurus G
0	28	0	27	2	26	3	25	5	24	6	23	8	22	9	21	11	20	12	19	13	18	15	17	16	16	17	15	19	14	20	13	21	12	23	30
1	27	46	26	48	25	50	24	52	23	53	22	55	21	56	20	58	19	59	19	0	18	2	17	3	16	4	15	6	14	7	13	9	12	11	29
2	27	32	26	34	25	36	24	38	23	39	22	41	21	43	20	44	19	46	18	47	17	49	16	50	15	51	14	53	13	54	12	56	11	58	28
3	27	18	26	20	25	22	24	24	23	25	22	27	21	29	20	30	19	32	18	34	17	35	16	37	15	38	14	40	13	41	12	43	11	45	27
4	27	4	26	6	25	8	24	10	23	11	22	13	21	15	20	16	19	18	18	20	17	21	16	23	15	25	14	26	13	28	12	30	11	32	26
5	26	49	25	51	24	53	23	55	22	57	21	59	21	1	20	2	19	4	18	6	17	7	16	9	15	11	14	12	13	14	12	16	11	18	25
6	26	34	25	36	24	38	23	40	22	42	21	44	20	46	19	48	18	49	17	51	16	53	15	55	14	57	13	58	13	0	12	2	11	4	24
7	26	18	25	20	24	22	23	24	22	26	21	28	20	31	19	33	18	34	17	36	16	38	15	40	14	42	13	43	12	45	11	47	10	49	23
8	26	2	25	4	24	6	23	8	22	10	21	12	20	15	19	17	18	19	17	21	16	23	15	25	14	27	13	28	12	30	11	32	10	34	22
9	25	45	24	47	23	49	22	52	21	54	20	56	19	59	19	1	18	3	17	5	16	7	15	9	14	11	13	13	12	15	11	17	10	19	21
10	25	28	24	30	23	33	22	36	21	38	20	40	19	43	18	45	17	47	16	49	15	51	14	53	13	54	12	57	12	0	11	2	10	4	20
11	25	11	24	13	23	16	22	19	21	21	20	24	19	26	18	28	17	31	16	33	15	35	14	37	13	39	12	41	11	44	10	46	9	48	19
12	24	54	23	56	22	59	22	2	21	4	20	7	19	9	18	11	17	14	16	16	15	19	14	21	13	23	12	25	11	28	10	30	9	32	18
13	24	36	23	39	22	42	21	45	20	47	19	50	18	52	17	55	16	57	15	59	15	2	14	4	13	7	12	9	11	12	10	14	9	16	17
14	24	18	23	21	22	24	21	27	20	29	19	32	18	34	17	37	16	40	15	42	14	45	13	47	12	50	11	52	10	55	9	57	9	0	16
15	24	0	23	3	22	6	21	9	20	11	19	14	18	17	17	20	16	23	15	25	14	27	13	30	12	33	11	35	10	38	9	40	8	43	15
16	23	42	22	45	21	48	20	51	19	53	18	56	17	59	17	2	16	5	15	7	14	10	13	13	12	16	11	18	10	21	9	23	8	26	14
17	23	23	22	26	21	29	20	32	19	35	18	38	17	41	16	44	15	47	14	49	13	52	12	55	11	58	11	0	10	3	9	6	8	9	13
18	23	4	22	7	21	10	20	13	19	16	18	19	17	22	16	25	15	28	14	31	13	34	12	37	11	40	10	42	9	45	8	48	7	51	12
19	22	45	21	48	20	51	19	54	18	57	18	0	17	3	16	7	15	10	14	13	13	16	12	19	11	22	10	24	9	27	8	30	7	33	11
20	22	25	21	29	20	32	19	35	18	38	17	41	16	44	15	48	14	51	13	54	12	57	12	0	11	3	10	6	9	9	8	12	7	15	10
21	22	5	21	9	20	12	19	16	18	19	17	22	16	25	15	29	14	32	13	35	12	38	11	41	10	44	9	47	8	50	7	53	6	56	9
22	21	45	20	49	19	52	18	56	17	59	17	3	16	6	15	10	14	13	13	16	12	19	11	22	10	25	9	28	8	31	7	34	6	38	8
23	21	25	20	29	19	32	18	36	17	39	16	43	15	46	14	50	13	53	12	57	12	0	11	3	10	6	9	9	8	12	7	15	6	19	7
24	21	5	20	9	19	12	18	16	17	19	16	23	15	26	14	30	13	33	12	37	11	40	10	43	9	47	8	50	7	53	6	56	6	0	6
25	20	44	19	48	18	52	17	56	16	59	16	3	15	6	14	10	13	13	12	17	11	20	10	23	9	27	8	30	7	34	6	37	5	41	5
26	20	23	19	27	18	31	17	35	16	38	15	42	14	46	13	50	12	53	11	57	11	0	10	3	9	7	8	10	7	14	6	17	5	21	4
27	20	2	19	6	18	10	17	14	16	17	15	21	14	25	13	29	12	33	11	36	10	39	9	43	8	47	7	50	6	54	5	57	5	1	3
28	19	41	18	45	17	49	16	53	15	56	15	0	14	4	13	8	12	12	11	16	10	19	9	23	8	27	7	30	6	34	5	37	4	41	2
29	19	20	18	24	17	28	16	32	15	35	14	39	13	43	12	47	11	51	10	55	9	59	9	3	8	6	7	10	6	14	5	17	4	21	1
30	18	58	18	2	17	6	16	10	15	14	14	18	13	22	12	26	11	30	10	34	9	38	8	42	7	45	6	49	5	53	4	56	4	0	0

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Virgo — Aries

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	18	58	18	2	17	6	16	10	15	14	14	18	13	22	12	26	11	30	10	34	9	38	8	42	7	45	6	49	5	53	4	56	4	0	30
1	18	34	17	41	16	45	15	49	14	53	13	57	13	1	12	5	11	9	10	13	9	17	8	21	7	24	6	28	5	32	4	36	3	40	29
2	18	12	17	19	16	23	15	27	14	31	13	35	12	40	11	44	10	47	9	42	8	56	8	0	7	3	6	7	5	11	4	15	3	19	28
3	17	52	16	57	16	1	15	5	14	9	13	13	12	18	11	22	10	26	9	30	8	34	7	38	6	42	5	46	4	50	3	54	2	58	27
4	17	30	16	35	15	39	14	43	13	47	12	51	11	56	11	0	10	4	9	8	8	13	7	17	6	21	5	25	4	29	3	33	2	37	26
5	17	8	16	13	15	17	14	21	13	25	12	29	11	34	10	38	9	42	8	46	7	51	6	55	5	59	5	3	4	7	3	11	2	16	25
6	16	45	15	50	14	54	13	59	13	3	12	7	11	12	10	16	9	20	8	24	7	29	6	33	5	37	4	41	3	45	2	49	1	54	24
7	16	22	15	27	14	32	13	36	12	41	11	45	10	50	9	54	8	58	8	2	7	7	6	11	5	15	4	19	3	23	2	27	1	32	23
8	15	59	15	4	14	9	13	13	12	18	11	22	10	27	9	31	8	35	7	40	6	44	5	49	4	53	3	57	3	1	2	5	1	10	22
9	15	36	14	41	13	46	12	50	11	55	10	59	10	4	9	8	8	13	7	17	6	21	5	26	4	30	3	34	2	39	1	43	0	47	21
10	15	13	14	18	13	23	12	28	11	32	10	37	9	41	8	46	7	50	6	55	5	59	5	4	4	8	3	12	2	17	1	21	0	25	20
11	14	50	13	55	13	0	12	5	11	9	10	14	9	18	8	23	7	28	6	32	5	37	4	41	3	46	2	50	1	55	0	59	0	3	19
12	14	27	13	32	12	37	11	42	10	46	9	51	8	55	8	0	7	5	6	9	5	14	4	18	3	23	2	27	1	32	0	36	0	19	18
13	14	4	13	9	12	14	11	19	10	23	9	28	8	32	7	37	6	42	5	46	4	51	3	55	3	0	2	4	1	9	0	14	0	42	17
14	13	41	12	46	11	51	10	56	10	0	9	5	8	9	7	14	6	19	5	23	4	28	3	32	2	37	1	41	0	46	0	9	1	5	16
15	13	17	12	22	11	27	10	32	9	36	8	41	7	46	6	51	5	55	5	0	4	5	3	9	2	14	1	18	0	23	0	32	1	28	15
16	12	54	11	59	11	4	10	9	9	13	8	18	7	23	6	28	5	32	4	37	3	42	2	46	1	51	0	55	0	0	0	55	1	51	14
17	12	30	11	35	10	40	9	45	8	50	7	55	7	0	6	5	5	9	4	14	3	19	2	23	1	28	0	32	0	23	1	18	2	14	13
18	12	6	11	11	10	16	9	21	8	26	7	31	6	36	5	41	4	45	3	50	2	55	2	0	1	4	0	9	0	46	1	41	2	37	12
19	11	43	10	48	9	53	8	58	8	3	7	7	6	12	5	17	4	22	3	27	2	32	1	37	0	41	0	14	1	9	2	4	3	0	11
20	11	19	10	24	9	29	8	34	7	39	6	43	5	48	4	53	3	58	3	3	2	8	1	13	0	18	0	38	1	33	2	28	3	23	10
21	10	55	10	0	9	5	8	10	7	15	6	19	5	24	4	29	3	34	2	39	1	44	0	49	0	6	1	2	1	57	2	52	3	47	9
22	10	31	9	36	8	41	7	46	6	51	5	56	5	1	4	6	3	11	2	16	1	21	0	26	0	29	1	25	2	20	3	15	4	10	8
23	10	7	9	12	8	17	7	22	6	27	5	32	4	37	3	42	2	47	1	52	0	57	0	2	0	53	1	48	2	43	3	38	4	33	7
24	9	43	8	48	7	53	6	58	6	3	5	8	4	13	3	18	2	23	1	28	0	33	0	22	1	17	2	12	3	7	4	2	4	57	6
25	9	19	8	24	7	30	6	35	5	40	4	45	3	50	2	55	2	0	1	5	0	9	0	46	1	41	2	36	3	31	4	26	5	21	5
26	8	55	8	0	7	6	6	11	5	16	4	21	3	26	2	31	1	36	0	41	0	14	1	10	2	5	3	0	3	55	4	50	5	45	4
27	8	31	7	35	6	42	5	47	4	52	3	57	3	2	2	7	1	12	0	17	0	39	1	34	2	29	3	24	4	19	5	14	6	9	3
28	8	8	7	12	6	18	5	23	4	28	3	33	2	38	1	43	0	48	0	7	1	3	1	57	2	52	3	47	4	42	5	37	6	32	2
29	7	44	6	49	5	54	4	59	4	4	3	9	2	14	1	19	0	24	0	31	1	27	2	21	3	16	4	11	5	6	6	1	6	56	1
30	7	20	6	25	5	30	4	35	3	40	2	45	1	50	0	55	0	0	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30	6	25	7	20	0

Pars tabule declinationum

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Libra	8 G	8 M	7 G	7 M	6 G	6 M	5 G	5 M	4 G	4 M	3 G	3 M	2 G	2 M	1 G	1 M	0 G	0 M	1 G	1 M	2 G	2 M	3 G	3 M	4 G	4 M	5 G	5 M	6 G	6 M	7 G	7 M	8 G	8 M	Pisces
0	7	20	6	24	5	30	4	35	3	40	2	45	1	50	0	55	0	0	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30	6	24	7	20	30
1	6	56	6	1	5	6	4	11	3	16	2	21	1	27	0	31	0	24	1	19	2	14	3	9	4	4	4	59	5	54	6	49	7	44	29
2	6	32	5	37	4	42	3	47	2	52	1	57	1	3	0	7	0	48	1	43	2	38	3	33	4	28	5	23	6	18	7	12	8	8	28
3	6	9	5	14	4	19	3	24	2	29	1	34	0	39	0	17	1	12	2	7	3	2	3	57	4	52	5	47	6	42	7	37	8	31	27
4	5	45	4	50	3	55	3	0	2	5	1	10	0	15	0	41	1	36	2	31	3	26	4	21	5	16	6	11	7	6	8	0	8	55	26
5	5	21	4	26	3	31	2	36	1	41	0	46	0	9	1	5	2	0	2	55	3	50	4	45	5	40	6	35	7	30	8	24	9	19	25
6	4	57	4	2	3	7	2	12	1	17	0	22	0	33	1	28	2	23	3	18	4	13	5	8	6	3	6	58	7	53	8	48	9	43	24
7	4	33	3	38	2	43	1	48	0	53	0	2	0	57	1	52	2	47	3	42	4	37	5	32	6	27	7	22	8	17	9	12	10	7	23
8	4	10	3	14	2	20	1	24	0	29	0	26	1	21	2	16	3	11	4	6	5	1	5	56	6	51	7	46	8	41	9	36	10	31	22
9	3	47	2	52	1	57	1	2	0	6	0	49	1	44	2	39	3	35	4	29	5	24	6	19	7	14	8	10	9	5	10	0	10	55	21
10	3	23	2	28	1	33	0	38	0	18	1	13	2	8	3	3	3	58	4	53	5	48	6	43	7	39	8	34	9	29	10	24	11	19	20
11	3	0	2	4	1	9	0	14	0	41	1	37	2	32	3	27	4	22	5	17	6	12	7	7	8	3	8	58	9	53	10	48	11	43	19
12	2	37	1	41	0	46	0	9	1	4	2	0	2	55	3	50	4	45	5	41	6	36	7	31	8	26	9	21	10	16	11	11	12	6	18
13	2	14	1	18	0	23	0	32	1	28	2	23	3	19	4	14	5	9	6	5	7	0	7	55	8	50	9	45	10	40	11	35	12	30	17
14	1	51	0	55	0	0	0	55	1	51	2	46	3	42	4	37	5	32	6	28	7	23	8	18	9	13	10	9	11	4	11	59	12	55	16
15	1	28	0	32	0	23	1	18	2	14	3	9	4	5	5	0	5	55	6	51	7	46	8	41	9	36	10	32	11	27	12	22	13	17	15
16	1	5	0	9	0	46	1	41	2	37	3	32	4	28	5	23	6	19	7	14	8	9	9	5	10	0	10	56	11	51	12	46	13	41	14
17	0	42	0	14	1	9	2	5	3	0	3	55	4	51	5	46	6	42	7	37	8	32	9	28	10	23	11	19	12	14	13	9	14	4	13
18	0	19	0	36	1	32	2	27	3	23	4	18	5	14	6	9	7	5	8	0	8	55	9	51	10	46	11	42	12	37	13	32	14	27	12
19	0	3	0	59	1	55	2	50	3	46	4	41	5	37	6	32	7	28	8	23	9	18	10	14	11	9	12	5	13	0	13	55	14	50	11
20	0	25	1	21	2	17	3	12	4	8	5	4	5	59	6	55	7	50	8	46	9	41	10	37	11	32	12	28	13	23	14	18	15	13	10
21	0	47	1	43	2	39	3	34	4	30	5	26	6	21	7	17	8	13	9	8	10	4	10	59	11	55	12	50	13	46	14	41	15	36	9
22	1	10	2	5	3	1	3	57	4	53	5	49	6	44	7	40	8	35	9	31	10	27	11	22	12	18	13	13	14	9	15	4	15	59	8
23	1	32	2	27	3	23	4	19	5	14	6	11	7	7	8	2	8	58	9	54	10	50	11	45	12	41	13	36	14	32	15	27	16	22	7
24	1	54	2	49	3	45	4	41	5	37	6	33	7	29	8	24	9	20	10	16	11	12	12	7	13	3	13	59	14	54	15	50	16	45	6
25	2	16	3	11	4	7	5	3	5	59	6	55	7	51	8	46	9	42	10	38	11	34	12	29	13	25	14	21	15	17	16	13	17	8	5
26	2	37	3	33	4	29	5	25	6	21	7	17	8	13	9	8	10	4	11	0	11	56	12	51	13	47	14	43	15	39	16	35	17	30	4
27	2	58	3	54	4	50	5	46	6	42	7	38	8	34	9	30	10	26	11	22	12	18	13	13	14	9	15	5	16	1	16	57	17	52	3
28	3	19	4	15	5	11	6	7	7	3	8	0	8	56	9	52	10	47	11	44	12	40	13	35	14	31	15	27	16	23	17	19	18	12	2
29	3	40	4	36	5	32	6	28	7	24	8	21	9	17	10	13	11	9	12	5	13	1	13	57	14	53	15	49	16	45	17	41	18	34	1
30	4	0	4	56	5	53	6	49	7	45	8	42	9	38	10	34	11	30	12	26	13	22	14	18	15	14	16	10	17	6	18	2	18	58	0

	Latitudo Septentrionalis																		Latitudo Meridiana															
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	4	0	4	56	5	53	6	49	7	45	8	42	9	38	10	34	11	30	12	26	13	22	14	18	15	14	16	10	17	6	18	2	18	58	30
1	4	21	5	17	6	14	7	10	8	6	9	3	9	59	10	55	11	51	12	47	13	43	14	39	15	35	16	32	17	28	18	24	19	20	29
2	4	41	5	37	6	34	7	30	8	27	9	23	10	19	11	16	12	12	13	8	14	4	15	0	15	56	16	53	17	49	18	45	19	41	28
3	5	1	5	57	6	54	7	50	8	47	9	43	10	39	11	36	12	33	13	29	14	25	15	21	16	17	17	14	18	10	19	6	20	2	27
4	5	21	6	17	7	14	8	10	9	7	10	3	11	0	11	57	12	53	13	50	14	46	15	42	16	38	17	35	18	31	19	27	20	23	26
5	5	41	6	37	7	34	8	30	9	27	10	23	11	20	12	17	13	13	14	10	15	6	16	3	16	59	17	56	18	52	19	48	20	44	25
6	6	0	6	56	7	53	8	50	9	47	10	43	11	40	12	37	13	33	14	30	15	26	16	23	17	19	18	16	19	12	20	9	21	5	24
7	6	19	7	15	8	12	9	9	10	6	11	3	12	0	12	57	13	53	14	50	15	46	16	43	17	39	18	36	19	32	20	29	21	25	23
8	6	38	7	34	8	31	9	28	10	25	11	22	12	19	13	16	14	13	15	10	16	6	17	3	17	59	18	56	19	52	20	49	21	45	22
9	6	56	7	53	8	50	9	47	10	44	11	41	12	38	13	35	14	32	15	29	16	25	17	22	18	19	19	16	20	12	21	9	22	5	21
10	7	15	8	12	9	9	10	6	11	3	12	0	12	57	13	54	14	51	15	48	16	44	17	41	18	38	19	35	20	32	21	29	22	25	20
11	7	35	8	30	9	27	10	24	11	22	12	19	13	16	14	13	15	10	16	7	17	3	18	0	18	57	19	54	20	51	21	48	22	45	19
12	7	51	8	48	9	45	10	42	11	40	12	37	13	34	14	31	15	28	16	25	17	22	18	19	19	16	20	13	21	10	22	7	23	4	18
13	8	9	9	6	10	3	11	0	11	58	12	55	13	52	14	49	15	47	16	44	17	41	18	38	19	35	20	32	21	29	22	26	23	23	17
14	8	26	9	23	10	21	11	18	12	16	13	13	14	10	15	7	16	5	17	2	17	59	18	56	19	53	20	51	21	48	22	45	23	42	16
15	8	45	9	40	10	38	11	35	12	33	13	30	14	27	15	25	16	23	17	20	18	17	19	14	20	11	21	9	22	6	23	3	24	0	15
16	9	0	9	57	10	55	11	52	12	50	13	47	14	45	15	42	16	40	17	37	18	35	19	32	20	29	21	27	22	24	23	21	24	18	14
17	9	16	10	14	11	12	12	9	13	7	14	4	15	2	15	59	16	57	17	54	18	52	19	50	20	47	21	45	22	42	23	39	24	36	13
18	9	32	10	30	11	28	12	25	13	23	14	21	15	19	16	16	17	14	18	11	19	9	20	7	21	4	22	2	22	59	23	56	24	54	12
19	9	48	10	46	11	44	12	41	13	39	14	37	15	35	16	33	17	31	18	28	19	26	20	24	21	21	22	19	23	16	24	13	25	11	11
20	10	4	11	2	12	0	12	57	13	55	14	53	15	51	16	49	17	47	18	45	19	43	20	40	21	38	22	36	23	33	24	30	25	28	10
21	10	19	11	17	12	15	13	13	14	11	15	9	16	7	17	5	18	3	19	1	19	59	20	56	21	54	22	52	23	50	24	47	25	45	9
22	10	35	11	32	12	30	13	28	14	27	15	25	16	23	17	21	18	19	19	17	20	14	21	12	22	10	23	8	24	6	25	4	26	2	8
23	10	49	11	47	12	45	13	43	14	42	15	40	16	38	17	36	18	34	19	33	20	31	21	28	22	26	23	24	24	22	25	20	26	18	7
24	11	4	12	2	13	0	13	58	14	57	15	55	16	53	17	51	18	49	19	48	20	46	21	44	22	42	23	40	24	38	25	36	26	34	6
25	11	18	12	16	13	14	14	12	15	11	16	9	17	7	18	6	19	4	20	2	21	1	21	59	22	57	23	55	24	53	25	51	26	49	5
26	11	32	12	30	13	28	14	26	15	25	16	23	17	21	18	20	19	18	20	16	21	15	22	13	23	11	24	10	25	8	26	6	27	4	4
27	11	45	12	43	13	41	14	40	15	38	16	37	17	35	18	34	19	32	20	30	21	29	22	27	23	25	24	24	25	22	26	20	27	18	3
28	11	58	12	56	13	54	14	53	15	51	16	50	17	49	18	47	19	46	20	44	21	43	22	41	23	39	24	38	25	36	26	34	27	32	2
29	12	11	13	9	14	7	15	6	16	4	17	3	18	2	19	0	19	59	20	58	21	56	22	55	23	53	24	52	25	50	26	48	27	46	1
30	12	23	13	21	14	20	15	19	16	17	17	16	18	15	19	13	20	12	21	11	22	9	23	8	24	6	25	5	26	3	27	2	28	0	0

Scorpio

Aquarius

Pars tabule declinationum

Residuū tabule declinationū

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Sagittarius — Capricornus

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	12	23	13	21	14	20	15	19	16	17	17	16	18	15	19	13	20	12	21	11	22	9	23	8	24	6	25	5	26	3	27	2	28	0	30
1	12	35	13	33	14	32	15	31	16	29	17	28	18	27	19	26	20	25	21	24	22	22	23	21	24	19	25	18	26	16	27	15	28	13	29
2	12	47	13	45	14	44	15	43	16	41	17	40	18	39	19	38	20	37	21	36	22	35	23	34	24	32	25	31	26	29	27	28	28	26	28
3	12	58	13	57	14	56	15	55	16	53	17	52	18	51	19	50	20	49	21	48	22	47	23	46	24	44	25	43	26	42	27	41	28	39	27
4	13	9	14	8	15	7	16	6	17	4	18	3	19	2	20	1	21	0	21	59	22	58	23	57	24	56	25	55	26	54	27	53	28	51	26
5	13	19	14	18	15	17	16	16	17	15	18	14	19	13	20	22	21	11	22	10	23	9	24	8	25	7	26	6	27	5	28	4	29	3	25
6	13	29	14	28	15	27	16	26	17	26	18	25	19	24	20	23	21	22	22	21	23	20	24	19	25	18	26	17	27	16	28	15	29	14	24
7	13	39	14	38	15	37	16	36	17	36	18	35	19	34	20	33	21	32	22	31	23	30	24	30	25	29	26	28	27	27	28	26	29	25	23
8	13	48	14	47	15	47	16	46	17	46	18	45	19	44	20	43	21	42	22	41	23	40	24	40	25	39	26	38	27	37	28	36	29	36	22
9	13	57	14	56	15	56	16	55	17	55	18	54	19	53	20	52	21	51	22	51	23	50	24	50	25	49	26	48	27	47	28	46	29	46	21
10	14	5	15	5	16	4	17	4	18	3	19	3	20	2	21	1	22	0	23	0	23	59	24	59	25	58	26	57	27	56	28	55	29	55	20
11	14	13	15	13	16	12	17	12	18	11	19	11	20	10	21	10	22	9	23	9	24	8	25	8	26	7	27	6	28	5	29	4	30	4	19
12	14	21	15	21	16	20	17	20	18	19	19	19	20	18	21	18	22	17	23	17	24	16	25	16	26	15	27	14	28	14	29	13	30	13	18
13	14	28	15	28	16	27	17	27	18	27	19	26	20	26	21	26	22	25	23	25	24	24	25	24	26	23	27	22	28	22	29	21	30	21	17
14	14	35	15	35	16	34	17	34	18	34	19	33	20	33	21	33	22	32	23	32	24	32	25	31	26	31	27	30	28	30	29	29	30	29	16
15	14	42	15	42	16	41	17	41	18	41	19	40	20	40	21	40	22	39	23	39	24	39	25	38	26	38	27	37	28	37	29	36	30	36	15
16	14	48	15	48	16	47	17	47	18	47	19	46	20	46	21	46	22	46	23	45	24	45	25	44	26	44	27	44	28	43	29	43	30	43	14
17	14	54	15	54	16	53	17	53	18	53	19	52	20	52	21	52	22	52	23	51	24	51	25	50	26	50	27	50	28	49	29	49	30	49	13
18	14	59	15	59	16	58	17	58	18	58	19	58	20	57	21	57	22	57	23	57	24	57	25	56	26	56	27	56	28	55	29	55	30	55	12
19	15	4	16	4	17	3	18	3	19	3	20	3	21	2	22	2	23	3	24	2	25	2	26	2	27	2	28	1	29	1	30	1	31	1	11
20	15	9	16	9	17	8	18	8	19	8	20	8	21	7	22	7	23	7	24	7	25	7	26	7	27	7	28	6	29	6	30	6	31	6	10
21	15	13	16	13	17	13	18	13	19	13	20	13	21	12	22	12	23	12	24	12	25	12	26	12	27	12	28	11	29	11	30	11	31	11	9
22	15	16	16	16	17	16	18	16	19	16	20	16	21	16	22	16	23	15	24	16	25	16	26	16	27	15	28	15	29	15	30	15	31	15	8
23	15	19	16	19	17	19	18	19	19	19	20	19	21	19	22	19	23	19	24	19	25	19	26	19	27	18	28	18	29	18	30	18	31	18	7
24	15	22	16	22	17	22	18	22	19	22	20	22	21	22	22	22	23	22	24	22	25	22	26	22	27	21	28	21	29	21	30	21	31	21	6
25	15	24	16	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24	25	24	26	24	27	24	28	24	29	24	30	24	31	24	5
26	15	26	16	26	17	26	18	26	19	26	20	26	21	26	22	26	23	26	24	26	25	26	26	26	27	26	28	26	29	26	30	26	31	26	4
27	15	28	16	28	17	28	18	28	19	28	20	28	21	28	22	28	23	28	24	28	25	28	26	28	27	28	28	28	29	28	30	28	31	28	3
28	15	29	16	29	17	29	18	29	19	29	20	29	21	29	22	29	23	29	24	29	25	29	26	29	27	29	28	29	29	29	30	29	31	29	2
29	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30	20	30	21	30	22	30	23	30	24	30	25	30	26	30	27	30	28	30	29	30	30	30	31	30	1
30	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30	20	30	21	30	22	30	23	30	24	30	25	30	26	30	27	30	28	30	29	30	30	30	31	30	0

Ecliptice	Libra / Aries			Scorpio / Thaurus			Sagittarius / Gemini			
	Arcus		Numerus multiplicatus	Arcus		Numerus multiplicatus	Arcus		Numerus multiplicatus	
G	G	M		G	M		G	M		G
0	0	0	91707	12	16	93848	20	38	97991	30
1	0	26	91710	12	37	93977	20	49	98112	29
2	0	52	91718	12	58	94108	21	0	98232	28
3	1	18	91730	13	19	94242	21	11	98347	27
4	1	44	91747	13	40	94378	21	21	98460	26
5	2	10	91770	14	0	94516	21	31	98570	25
6	2	36	91798	14	20	94655	21	40	98676	24
7	3	2	91831	14	40	94795	21	49	98778	23
8	3	28	91869	14	59	94936	21	58	98878	22
9	3	53	91912	15	18	95077	22	6	98973	21
10	4	19	91960	15	37	95219	22	14	99066	20
11	4	45	92014	15	55	95362	22	21	99153	19
12	5	10	92073	16	13	95505	22	28	99237	18
13	5	35	92138	16	31	95649	22	35	99317	17
14	6	0	92209	16	48	95794	22	41	99393	16
15	6	25	92283	17	5	95940	22	47	99465	15
16	6	50	92361	17	22	96085	22	52	99532	14
17	7	15	92443	17	38	96230	22	57	99595	13
18	7	39	92528	17	54	96374	23	2	99655	12
19	8	3	92617	18	10	96517	23	7	99708	11
20	8	27	92710	18	25	96659	23	11	99758	10
21	8	51	92808	18	40	96800	23	15	99803	9
22	9	15	92910	18	55	96940	23	18	99844	8
23	9	39	93017	19	9	97080	23	21	99881	7
24	10	2	93127	19	23	97217	23	23	99913	6
25	10	25	93239	19	36	97351	23	25	99940	5
26	10	48	93355	19	49	97482	23	27	99962	4
27	11	10	93474	20	2	97612	23	28	99978	3
28	11	32	93596	20	14	97741	23	29	99990	2
29	11	54	93721	20	26	97867	23	30	99997	1
30	12	16	93848	20	38	97991	23	30	100000	0
	Virgo / Pisces			Leo / Aquarius			Cancer / Capricornus			

Tabula declinationum generalis

Tabella secunda

G	Numerus	G	Numerus	G	Numerus
1	1745	31	60086	61	180402
2	3492	32	62486	62	188075
3	5240	33	64940	63	196263
4	6992	34	67452	64	205034
5	8748	35	70022	65	214450
6	10511	36	72654	66	224607
7	12278	37	75356	67	235583
8	14053	38	78129	68	247513
9	15838	39	80978	69	260511
10	17633	40	83909	70	274743
11	19439	41	86929	71	290422
12	21256	42	90040	72	307767
13	23087	43	93254	73	327088
14	24933	44	96571	74	348748
15	26794	45	100000	75	373211
16	28674	46	103551	76	401089
17	30573	47	107236	77	433148
18	32492	48	111062	78	470453
19	34433	49	115037	79	514438
20	36396	50	119177	80	567118
21	38387	51	123491	81	631377
22	40402	52	127994	82	711569
23	42448	53	132704	83	814456
24	44522	54	137639	84	951387
25	46631	55	142813	85	1143131
26	48772	56	148253	86	1430203
27	50952	57	153987	87	1908217
28	53170	58	160035	88	2863563
29	55432	59	166429	89	5729796
30	57734	60	173207	90	infinitum

Tabula celi mediationum

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Aries

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	346	48	347	13	347	37	348	1	348	25	348	49	349	13	349	37	0	0	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	23	2	47	3	12	
1	347	43	348	8	348	32	348	56	349	20	349	44	0	8	0	32	0	55	1	18	1	42	2	6	2	30	2	54	3	18	3	42	4	6	
2	348	38	349	3	349	27	349	51	0	15	0	39	1	3	1	27	1	50	2	13	2	37	3	1	3	25	3	49	4	13	4	37	5	1	
3	349	34	349	58	0	22	0	46	1	10	1	34	1	58	2	22	2	45	3	8	3	32	3	56	4	20	4	44	5	8	5	32	5	56	
4	0	29	0	53	1	17	1	41	2	5	2	29	2	53	3	17	3	40	4	3	4	27	4	51	5	15	5	39	6	3	6	27	6	50	
5	1	24	1	48	2	12	2	36	3	0	3	24	3	48	4	12	4	34	4	58	5	22	5	46	6	10	6	34	6	58	7	22	7	45	
6	2	19	2	43	3	7	3	31	3	55	4	19	4	43	5	7	5	30	5	54	6	18	6	42	7	6	7	30	7	53	8	18	8	40	
7	3	14	3	38	4	2	4	26	4	50	5	14	5	38	6	2	6	25	6	49	7	13	7	37	8	1	8	25	8	48	9	12	9	35	
8	4	9	4	33	4	57	5	21	5	45	6	9	6	33	6	57	7	20	7	44	8	8	8	32	8	56	9	20	9	43	10	7	10	30	
9	5	4	5	28	5	52	6	16	6	40	7	4	7	28	7	52	8	15	8	39	9	3	9	27	9	51	10	15	10	38	11	2	11	25	
10	5	59	6	23	6	47	7	11	7	35	7	59	8	23	8	47	9	11	9	34	9	58	10	22	10	46	11	10	11	33	11	57	12	19	
11	6	55	7	19	7	43	8	7	8	31	8	55	9	18	9	42	10	6	10	29	10	53	11	17	11	41	12	5	12	28	12	52	13	14	
12	7	51	8	15	8	39	9	3	9	27	9	51	10	14	10	38	11	1	11	24	11	48	12	13	12	36	13	0	13	23	13	47	14	9	
13	8	46	9	10	9	34	9	58	10	22	10	46	11	9	11	33	11	57	12	20	12	43	13	8	13	31	13	55	14	18	14	41	15	4	
14	9	42	10	6	10	30	10	54	11	18	11	42	12	5	12	29	12	52	13	16	13	39	14	3	14	26	14	50	15	13	15	36	15	59	
15	10	38	11	2	11	26	11	50	12	14	12	38	13	1	13	24	13	48	14	12	14	35	14	58	15	21	15	45	16	8	16	31	16	54	
16	11	34	11	58	12	22	12	46	13	10	13	34	13	57	14	20	14	43	15	7	15	30	15	53	16	16	16	40	17	3	17	26	17	49	
17	12	30	12	54	13	18	13	42	14	6	14	30	14	53	15	16	15	39	16	2	16	24	16	48	17	11	17	34	17	58	18	21	18	44	
18	13	27	13	51	14	15	14	39	15	2	15	26	15	49	16	12	16	35	16	58	17	21	17	44	18	7	18	30	18	53	19	16	19	39	
19	14	23	14	47	15	11	15	35	15	58	16	22	16	45	17	8	17	31	17	54	18	17	18	40	19	2	19	25	19	48	20	11	20	34	
20	15	20	15	44	16	7	16	31	16	54	17	18	17	41	18	4	18	27	18	50	19	13	19	36	19	58	20	21	20	43	21	6	21	29	
21	16	17	16	41	17	4	17	28	17	51	18	14	18	37	19	0	19	23	19	46	20	9	20	32	20	54	21	17	21	39	22	2	22	24	
22	17	14	17	38	18	1	18	24	18	48	19	11	19	33	19	56	20	19	20	42	21	5	21	28	21	50	22	12	22	34	22	57	23	19	
23	18	11	18	34	18	58	19	22	19	45	20	8	20	30	20	53	21	15	21	38	22	1	22	24	22	46	23	8	23	30	23	52	24	14	
24	19	8	19	32	19	55	20	19	20	42	21	5	21	27	21	50	22	12	22	35	22	57	23	20	23	42	24	4	24	26	24	48	25	10	
25	20	5	20	29	20	52	21	16	21	39	22	2	22	24	22	47	23	9	23	31	23	53	24	16	24	38	25	0	25	21	25	43	26	5	
26	21	3	21	27	21	50	22	13	22	36	22	59	23	21	23	44	24	6	24	28	24	50	25	12	25	34	25	56	26	17	26	39	27	0	
27	22	1	22	25	22	48	23	11	23	34	23	57	24	19	24	41	25	3	25	25	25	47	26	9	26	30	26	52	27	13	27	35	27	56	
28	22	59	23	23	23	46	24	9	24	31	24	54	25	16	25	38	26	0	26	22	26	43	27	5	27	26	27	48	28	9	28	30	28	51	
29	23	57	24	21	24	44	25	7	25	29	25	51	26	13	26	35	26	57	27	19	27	40	28	1	28	22	28	44	29	5	29	26	29	47	
30	24	56	25	19	25	42	26	5	26	27	26	49	27	11	27	33	27	55	28	16	28	37	28	58	29	19	29	40	30	1	30	22	30	43	

Thaurus

	Latitudo Septentrionalis																		Latitudo Meridiana															
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	24	56	25	19	25	42	26	5	26	27	26	49	27	11	27	33	27	54	28	16	28	37	28	58	29	19	29	40	30	1	30	22	30	43
1	25	54	26	17	26	40	27	3	27	25	27	47	28	8	28	30	28	51	29	13	29	34	29	55	30	16	30	37	30	57	31	18	31	39
2	26	53	27	16	27	38	28	1	28	23	28	45	29	6	29	27	29	49	30	10	30	31	30	52	31	13	31	35	31	55	32	15	32	35
3	27	52	28	15	28	37	28	59	29	21	29	43	30	4	30	25	30	46	31	7	31	28	31	49	32	10	32	31	32	51	33	11	33	31
4	28	51	29	14	29	36	29	58	30	19	30	41	31	2	31	23	31	44	32	5	32	25	32	46	33	7	33	27	33	47	34	7	34	27
5	29	50	30	13	30	35	30	57	31	18	31	39	32	0	32	21	32	42	33	3	33	23	33	43	34	4	34	24	34	44	35	4	35	23
6	30	50	31	12	31	34	31	56	32	17	32	38	32	59	33	20	33	40	34	1	34	21	34	41	35	1	35	21	35	41	36	1	36	20
7	31	50	32	12	32	33	32	55	33	16	33	37	33	58	34	18	34	39	34	59	35	19	35	39	35	58	36	18	36	38	36	57	37	16
8	32	50	33	12	33	33	33	54	34	14	34	36	34	57	35	17	35	37	35	57	36	17	36	37	36	56	37	14	37	34	37	54	38	13
9	33	51	34	12	34	33	34	54	35	15	35	36	35	56	36	16	36	36	36	56	37	15	37	35	37	55	38	13	38	32	38	51	39	10
10	34	51	35	12	35	33	35	54	36	15	36	35	36	55	37	15	37	35	37	55	38	13	38	33	38	52	39	11	39	29	39	48	40	7
11	35	52	36	13	36	33	36	54	37	15	37	35	37	55	38	15	38	34	38	53	39	12	39	31	39	50	40	9	40	27	40	45	41	4
12	36	53	37	14	37	34	37	55	38	15	38	35	38	55	39	14	39	33	39	52	40	11	40	30	40	48	41	7	41	25	41	43	42	1
13	37	54	38	15	38	35	38	56	39	15	39	35	39	55	40	13	40	32	40	51	41	10	41	28	41	46	42	5	42	23	42	41	42	58
14	38	56	39	16	39	36	39	57	40	16	40	35	40	55	41	13	41	31	41	50	42	9	42	27	42	45	43	3	43	21	43	39	43	56
15	39	58	40	18	40	38	40	58	41	17	41	36	41	55	42	13	42	31	42	50	43	8	43	26	43	44	44	2	44	19	44	37	44	54
16	41	0	41	19	41	39	41	59	42	18	42	36	42	55	43	13	43	31	43	49	44	7	44	25	44	43	45	0	45	17	45	35	45	51
17	42	2	42	21	42	40	43	0	43	19	43	37	43	55	44	13	44	31	44	49	45	6	45	24	45	42	45	59	46	14	46	33	46	49
18	43	4	43	23	43	42	44	1	44	20	44	38	44	56	45	14	45	31	45	49	46	6	46	23	46	41	46	58	47	14	47	31	47	47
19	44	7	44	24	44	44	45	3	45	21	45	39	45	57	46	14	46	32	46	49	47	6	47	23	47	40	47	57	48	13	48	29	48	45
20	45	10	45	28	45	46	46	5	46	23	46	40	46	58	47	15	47	33	47	49	48	6	48	23	48	39	48	56	49	12	49	28	49	43
21	46	13	46	31	46	49	47	7	47	24	47	42	47	59	48	16	48	33	48	50	49	6	49	23	49	39	49	55	50	11	50	27	50	42
22	47	16	47	34	47	52	48	9	48	27	48	44	49	0	49	17	49	34	49	50	50	6	50	23	50	38	50	54	51	10	51	25	51	40
23	48	20	48	37	48	55	49	12	49	29	49	46	50	2	50	18	50	35	50	51	51	6	51	23	51	38	51	53	52	9	52	24	52	38
24	49	24	49	41	49	58	50	14	50	32	50	48	51	4	51	20	51	36	51	52	52	7	52	23	52	38	52	53	53	8	53	23	53	37
25	50	28	50	45	51	2	51	18	51	35	51	51	52	6	52	22	52	38	52	53	53	8	53	24	53	38	53	53	54	8	54	22	54	36
26	51	33	51	49	52	6	52	23	52	38	52	54	53	9	53	25	53	40	53	55	54	9	54	24	54	38	54	53	55	7	55	21	55	35
27	52	38	52	54	53	10	53	26	53	42	53	57	54	12	54	27	54	42	54	57	55	11	55	24	55	39	55	53	56	7	56	21	56	34
28	53	43	53	58	54	14	54	30	54	45	55	0	55	14	55	29	55	44	55	58	56	12	56	26	56	40	56	54	57	7	57	20	57	33
29	54	48	55	3	55	18	55	34	55	49	56	3	56	18	56	32	56	46	57	0	57	13	57	27	57	41	57	54	58	7	58	20	58	32
30	55	53	56	8	56	23	56	38	56	53	57	7	57	21	57	35	57	48	58	2	58	14	58	29	58	42	58	55	59	7	59	20	59	32

De tabule celi mediationum

Latitudo Septetrionat | Pars tabule celi mediationũ | Latitudo Meridiana

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	55	53	56	8	56	23	56	38	56	53	57	7	57	21	57	35	57	48	58	2	58	15	58	29	58	42	58	55	59	7	59	20	59	32	
1	56	59	57	13	57	28	57	42	57	57	58	10	58	24	58	38	58	51	59	4	59	17	59	30	59	43	59	55	60	7	60	20	60	32	
2	58	5	58	19	58	33	58	47	59	1	59	14	59	27	59	41	59	54	60	6	60	19	60	31	60	44	60	56	61	8	61	20	61	32	
3	59	11	59	25	59	38	59	52	60	5	60	18	60	31	60	44	60	57	61	9	61	21	61	33	61	45	61	57	62	9	62	21	62	32	
4	60	17	60	31	60	44	60	57	61	10	61	22	61	35	61	47	62	0	62	11	62	23	62	35	62	46	62	58	63	9	63	21	63	32	
5	61	24	61	37	61	50	62	2	62	15	62	27	62	39	62	51	63	3	63	14	63	25	63	37	63	48	63	59	64	10	64	21	64	32	
6	62	31	62	44	62	56	63	8	63	20	63	32	63	43	63	55	64	6	64	17	64	28	64	39	64	50	65	1	65	11	65	22	65	32	
7	63	38	63	50	64	2	64	13	64	25	64	37	64	47	64	59	65	9	65	20	65	31	65	41	65	52	66	2	66	12	66	22	66	32	
8	64	45	64	56	65	8	65	19	65	30	65	42	65	52	66	3	66	13	66	23	66	34	66	44	66	54	67	4	67	13	67	23	67	33	
9	65	52	66	3	66	14	66	25	66	36	66	47	66	57	67	7	67	17	67	27	67	37	67	47	67	56	68	6	68	15	68	24	68	33	
10	67	0	67	10	67	21	67	31	67	42	67	52	68	2	68	11	68	21	68	30	68	40	68	49	68	58	69	7	69	16	69	24	69	33	
11	68	8	68	18	68	28	68	38	68	48	68	57	69	7	69	16	69	25	69	34	69	43	69	52	70	0	70	9	70	17	70	26	70	34	
12	69	16	69	26	69	35	69	44	69	54	70	3	70	12	70	21	70	29	70	38	70	46	70	55	71	3	71	11	71	19	71	27	71	34	
13	70	24	70	33	70	42	70	51	71	0	71	9	71	17	71	26	71	33	71	42	71	49	71	58	72	5	72	13	72	21	72	28	72	36	
14	71	32	71	41	71	49	71	58	72	6	72	14	72	22	72	31	72	38	72	46	72	53	73	1	73	8	73	15	73	23	73	30	73	37	
15	72	41	72	49	72	57	73	5	73	13	73	21	73	28	73	36	73	43	73	50	73	57	74	4	74	11	74	18	74	25	74	32	74	38	
16	73	49	73	57	74	4	74	12	74	19	74	27	74	33	74	41	74	47	74	54	75	1	75	7	75	14	75	20	75	27	75	33	75	39	
17	74	48	75	5	75	12	75	19	75	26	75	33	75	39	75	46	75	52	75	58	76	5	76	11	76	17	76	23	76	29	76	34	76	40	
18	76	7	76	14	76	20	76	27	76	33	76	39	76	45	76	51	76	57	77	3	77	9	77	14	77	20	77	26	77	31	77	37	77	42	
19	77	16	77	22	77	28	77	34	77	40	77	45	77	51	77	56	78	2	78	7	78	13	78	18	78	23	78	28	78	33	78	38	78	43	
20	78	24	78	30	78	36	78	41	78	47	78	52	78	57	79	2	79	7	79	12	79	17	79	21	79	26	79	31	79	35	79	40	79	44	
21	79	34	79	39	79	44	79	49	79	54	79	59	80	3	80	8	80	12	80	17	80	21	80	25	80	29	80	34	80	38	80	42	80	46	
22	80	43	80	48	80	52	80	56	81	1	81	5	81	9	81	13	81	17	81	21	81	25	81	28	81	32	81	36	81	40	81	44	81	47	
23	81	52	81	57	82	0	82	4	82	8	82	11	82	15	82	18	82	22	82	25	82	29	82	32	82	35	82	39	82	42	82	46	82	48	
24	83	2	83	6	83	9	83	12	83	15	83	18	83	21	83	24	83	27	83	30	83	33	83	36	83	39	83	42	83	45	83	48	83	50	
25	84	11	84	15	84	17	84	20	84	22	84	25	84	27	84	30	84	33	84	35	84	37	84	40	84	42	84	45	84	47	84	50	84	51	
26	85	21	85	24	85	25	85	28	85	29	85	32	85	33	85	36	85	38	85	40	85	41	85	43	85	45	85	48	85	49	85	52	85	53	
27	86	31	86	33	86	34	86	36	86	37	86	39	86	40	86	42	86	43	86	45	86	46	86	48	86	49	86	51	86	52	86	54	86	55	
28	87	40	87	42	87	42	87	44	87	44	87	46	87	46	87	48	87	48	87	50	87	50	87	52	87	52	87	54	87	54	87	56	87	56	
29	88	50	88	51	88	51	88	52	88	52	88	53	88	53	88	54	88	54	88	55	88	55	88	56	88	56	88	57	88	57	88	58	88	58	
30	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	

Gemini

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
B	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	
1	91	10	91	9	91	9	91	8	91	8	91	7	91	7	91	6	91	6	91	5	91	5	91	4	91	4	91	3	91	3	91	2	91	2	
2	92	20	92	18	92	18	92	16	92	16	92	14	92	14	92	12	92	12	92	10	92	10	92	8	92	8	92	6	92	6	92	4	92	4	
3	93	29	93	27	93	26	93	24	93	23	93	21	93	20	93	18	93	17	93	15	93	14	93	12	93	11	93	9	93	8	93	6	93	5	
4	94	39	94	36	94	34	94	32	94	31	94	28	94	27	94	24	94	22	94	20	94	19	94	16	94	14	94	12	94	11	94	8	94	7	
5	95	49	95	45	95	43	95	40	95	38	95	35	95	33	95	30	95	27	95	25	95	23	95	20	95	18	95	15	95	13	95	10	95	9	
6	96	58	96	54	96	51	96	48	96	45	96	42	96	39	96	36	96	33	96	30	96	27	96	24	96	21	96	18	96	15	96	12	96	10	
7	98	8	98	3	98	0	97	56	97	52	97	49	97	45	97	42	97	38	97	35	97	31	97	28	97	25	97	21	97	18	97	15	97	12	
8	99	17	99	12	99	8	99	4	98	59	98	55	98	51	98	47	98	43	98	39	98	35	98	32	98	28	98	24	98	20	98	16	98	13	
9	100	26	100	21	100	16	100	11	100	6	100	1	99	57	99	52	99	48	99	43	99	39	99	35	99	31	99	26	99	22	99	18	99	14	
10	101	35	101	30	101	24	101	19	101	13	101	8	101	3	100	58	100	53	100	48	100	43	100	39	100	34	100	29	100	24	100	20	100	16	
11	102	44	102	38	102	32	102	26	102	20	102	15	102	9	102	4	101	58	101	53	101	47	101	42	101	37	101	32	101	27	101	22	101	17	
12	103	53	103	46	103	40	103	33	103	27	103	21	103	15	103	9	103	3	102	57	102	51	102	45	102	40	102	34	102	29	102	23	102	18	
13	105	2	104	55	104	48	104	41	104	34	104	27	104	21	104	14	104	8	104	2	103	55	103	49	103	43	103	37	103	31	103	25	103	20	
14	106	11	106	3	105	56	105	48	105	41	105	33	105	27	105	19	105	13	105	6	104	59	104	53	104	46	104	40	104	33	104	27	104	21	
15	107	19	107	11	107	3	106	55	106	47	106	39	106	32	106	24	106	17	106	10	106	3	105	56	105	49	105	42	105	35	105	28	105	22	
16	108	28	108	19	108	11	108	2	107	54	107	45	107	38	107	29	107	22	107	14	107	7	106	59	106	52	106	45	106	37	106	30	106	23	
17	109	36	109	27	109	18	109	9	109	0	108	51	108	43	108	34	108	27	108	18	108	11	108	2	107	54	107	47	107	39	107	32	107	24	
18	110	45	110	35	110	25	110	15	110	6	109	57	109	48	109	39	109	31	109	22	109	14	109	5	108	57	108	49	108	41	108	33	108	25	
19	111	52	111	42	111	32	111	22	111	12	111	3	110	53	110	44	110	35	110	26	110	17	110	8	110	0	109	51	109	43	109	34	109	26	
20	113	0	112	50	112	39	112	29	112	18	112	8	111	58	111	49	111	39	111	30	111	20	111	11	111	2	110	53	110	44	110	35	110	27	
21	114	8	113	57	113	46	113	35	113	24	113	13	113	3	112	53	112	43	112	33	112	23	112	13	112	4	111	54	111	45	111	36	111	27	
22	115	15	115	4	114	52	114	41	114	30	114	18	114	8	113	57	113	47	113	37	113	26	113	16	113	6	112	56	112	47	112	37	112	27	
23	116	22	116	10	115	58	115	47	115	35	115	23	115	13	115	1	114	51	114	40	114	29	114	19	114	8	113	58	113	48	113	38	113	28	
24	117	29	117	16	117	4	116	52	116	40	116	28	116	17	116	5	115	54	115	43	115	32	115	21	115	10	114	59	114	49	114	38	114	28	
25	118	36	118	23	118	10	117	58	117	45	117	33	117	21	117	9	116	57	116	46	116	34	116	23	116	12	116	1	115	50	115	39	115	28	
26	119	43	119	29	119	16	119	3	118	50	118	38	118	25	118	13	118	0	117	49	117	37	117	25	117	14	117	2	116	51	116	39	116	28	
27	120	49	120	35	120	22	120	8	119	55	119	42	119	29	119	16	119	3	118	51	118	39	118	27	118	15	118	3	117	51	117	39	117	28	
28	121	55	121	41	121	27	121	13	120	59	120	46	120	33	120	19	120	6	119	54	119	41	119	29	119	16	119	4	118	52	118	40	118	28	
29	123	1	122	47	122	32	122	18	122	3	121	50	121	36	121	22	121	9	120	56	120	43	120	30	120	17	120	5	119	53	119	40	119	28	
30	124	7	123	52	123	37	123	22	123	7	122	53	122	39	122	25	122	12	121	58	121	45	121	31	121	18	121	5	120	53	120	40	120	28	

Cancer

Pars tabule celi mediationum

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Leo

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	124	7	123	52	123	37	123	22	123	7	122	53	122	39	122	25	122	12	121	58	121	45	121	31	121	18	121	5	120	53	120	40	120	28
1	125	12	124	57	124	42	124	26	124	11	123	57	123	42	123	28	123	14	123	0	122	47	122	33	122	19	122	6	121	53	121	40	121	28
2	126	17	126	2	125	46	125	30	125	14	125	0	124	45	124	31	124	16	124	2	123	48	123	34	123	20	123	6	122	53	122	40	122	27
3	127	22	127	6	126	50	126	34	126	18	126	3	125	48	125	33	125	18	125	3	124	49	124	35	124	21	124	7	123	53	123	39	123	26
4	128	27	128	11	127	54	127	38	127	22	127	6	126	51	126	36	126	20	126	5	125	51	125	36	125	22	125	7	124	53	124	39	124	25
5	129	32	129	15	128	58	128	42	128	25	128	9	127	54	127	38	127	22	127	7	126	52	126	36	126	22	126	7	125	52	125	38	125	24
6	130	36	130	19	130	2	129	45	129	28	129	12	128	56	128	40	128	24	128	8	127	53	127	37	127	22	127	7	126	52	126	37	126	23
7	131	40	131	23	131	5	130	48	130	31	130	15	129	58	129	42	129	25	129	9	128	54	128	37	128	22	128	7	127	51	127	36	127	22
8	132	44	132	26	132	8	131	51	131	33	131	16	131	0	130	43	130	26	130	10	129	54	129	37	129	22	129	6	128	50	128	35	128	20
9	133	47	133	29	133	11	132	53	132	35	132	18	132	1	131	44	131	27	131	10	130	54	130	37	130	21	130	5	129	49	129	33	129	18
10	134	50	134	32	134	14	133	55	133	37	133	20	133	2	132	45	132	27	132	11	131	54	131	37	131	21	131	4	130	48	130	32	130	17
11	135	53	135	35	135	16	134	57	134	39	134	21	134	3	133	46	133	28	133	11	132	54	132	37	132	20	132	3	131	47	131	31	131	15
12	136	56	136	37	136	18	135	59	135	40	135	22	135	4	134	46	134	29	134	11	133	54	133	37	133	19	133	2	132	46	132	29	132	13
13	137	58	137	39	137	20	137	0	136	41	136	23	136	5	135	47	135	29	135	11	134	54	134	36	134	18	134	1	133	45	133	27	133	11
14	139	0	138	41	138	21	138	1	137	42	137	24	137	6	136	47	136	29	136	11	135	53	135	35	135	17	135	0	134	45	134	25	134	9
15	140	2	139	42	139	22	139	2	138	43	138	24	138	6	137	47	137	29	137	10	136	52	136	34	136	16	135	58	135	41	135	23	135	6
16	141	4	140	44	140	24	140	3	139	44	139	25	139	6	138	47	138	29	138	10	137	51	137	33	137	15	136	57	136	39	136	21	136	4
17	142	6	141	45	141	25	141	4	140	45	140	25	140	6	139	47	139	28	139	9	138	50	138	32	138	14	137	55	137	37	137	19	137	2
18	143	7	142	46	142	26	142	5	141	45	141	25	141	6	140	46	140	27	140	8	139	49	139	30	139	12	138	53	138	35	138	17	137	59
19	144	8	143	47	143	27	143	6	142	45	142	25	142	6	141	46	141	26	141	7	140	48	140	29	140	10	139	51	139	33	139	14	138	56
20	145	9	144	48	144	27	144	6	143	45	143	25	143	5	142	45	142	25	142	6	141	47	141	27	141	8	140	49	140	31	140	12	139	53
21	146	9	145	48	145	27	145	6	144	45	144	24	144	4	143	44	143	24	143	4	142	45	142	25	142	6	141	47	141	28	141	9	140	50
22	147	10	146	48	146	27	146	6	145	45	145	24	145	3	144	43	144	23	144	3	143	43	143	23	143	4	142	45	142	25	142	6	141	47
23	148	10	147	48	147	27	147	5	146	44	146	23	146	2	145	42	145	21	145	1	144	41	144	21	144	2	143	42	143	22	143	3	142	44
24	149	10	148	48	148	26	148	4	147	43	147	22	147	1	146	40	146	20	145	59	145	39	145	19	144	59	144	39	144	19	143	59	143	40
25	150	10	149	47	149	25	149	3	148	42	148	21	148	0	147	39	147	18	146	57	146	37	146	17	145	56	145	36	145	16	144	56	144	37
26	151	9	150	46	150	24	150	2	149	41	149	19	148	58	148	37	148	16	147	55	147	35	147	14	146	53	146	33	146	13	145	53	145	33
27	152	8	151	45	151	22	151	1	150	39	150	17	149	56	149	35	149	14	148	53	148	32	148	11	147	50	147	29	147	9	146	49	146	29
28	153	7	152	44	152	22	151	59	151	37	151	15	150	54	150	33	150	11	149	50	149	29	149	8	148	47	148	26	148	6	147	46	147	25
29	154	6	153	43	153	20	152	57	152	35	152	13	151	52	151	30	151	9	150	47	150	26	150	5	149	44	149	23	149	3	148	42	148	21
30	155	4	154	41	154	18	153	55	153	33	153	11	152	49	152	27	152	6	151	44	151	23	151	2	150	41	150	20	149	59	149	38	149	17

Virgo

	Latitudo Septentrionalis																	Latitudo Meridiana																
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	155	4	154	41	154	18	153	55	153	33	153	11	152	49	152	27	152	6	151	44	151	23	151	2	150	41	150	20	149	59	149	38	149	17
1	156	3	155	39	155	16	154	53	154	31	154	9	153	47	153	25	153	3	152	41	152	20	151	59	151	38	151	16	150	55	150	34	150	13
2	157	1	156	37	156	14	155	51	155	29	155	6	154	44	154	22	154	0	153	38	153	17	152	55	152	34	152	12	151	51	151	30	151	9
3	157	59	157	35	157	12	156	49	156	26	156	3	155	41	155	19	154	57	154	35	154	13	153	51	153	30	153	8	152	47	152	25	152	4
4	158	57	158	33	158	10	157	47	157	24	157	1	156	39	156	16	155	54	155	32	155	10	154	48	154	26	154	4	153	43	153	21	153	0
5	159	55	159	31	159	8	158	44	158	21	157	58	157	36	157	13	156	51	156	29	156	7	155	44	155	22	155	0	154	39	154	17	153	55
6	160	52	160	28	160	5	159	41	159	18	158	55	158	33	158	10	157	48	157	25	157	3	156	40	156	18	155	56	155	34	155	12	154	50
7	161	49	161	25	161	2	160	38	160	15	159	52	159	30	159	7	158	45	158	22	157	59	157	36	157	14	156	52	156	30	156	8	155	46
8	162	46	162	22	161	59	161	35	161	12	160	49	160	27	160	4	159	41	159	18	158	55	158	32	158	10	157	48	157	26	157	3	156	41
9	163	43	163	19	162	56	162	32	162	9	161	46	161	23	161	0	160	37	160	14	159	51	159	28	159	6	158	43	158	21	157	58	157	36
10	164	40	164	16	163	53	163	29	163	6	162	42	162	19	161	56	161	33	161	10	160	47	160	24	160	2	159	39	159	17	158	54	158	31
11	165	37	165	13	164	49	164	25	164	2	163	38	163	15	162	52	162	29	162	6	161	43	161	20	160	58	160	35	160	12	159	49	159	26
12	166	33	166	9	165	45	165	21	164	58	164	34	164	11	163	48	163	24	163	2	162	39	162	16	161	53	161	30	161	7	160	44	160	21
13	167	30	167	6	166	42	166	18	165	54	165	30	165	7	164	44	164	21	163	58	163	34	163	12	162	49	162	25	162	2	161	39	161	16
14	168	26	168	2	167	38	167	14	166	50	166	26	166	3	165	40	165	17	164	53	164	30	164	7	163	44	163	20	162	57	162	34	162	11
15	169	22	168	58	168	34	168	10	167	46	167	22	166	59	166	35	166	12	165	48	165	24	165	2	164	39	164	15	163	52	163	29	163	6
16	170	18	169	54	169	30	169	6	168	42	168	18	167	55	167	31	167	8	166	45	166	21	165	57	165	34	165	10	164	47	164	24	164	1
17	171	14	170	50	170	26	170	2	169	38	169	14	168	51	168	27	168	3	167	40	167	17	166	52	166	29	166	5	165	42	165	19	164	56
18	172	9	171	45	171	21	170	57	170	33	170	9	169	46	169	22	168	59	168	35	168	12	167	47	167	24	167	0	166	37	166	13	165	51
19	173	5	172	41	172	17	171	53	171	29	171	5	170	42	170	18	169	54	169	31	169	7	168	43	168	19	167	55	167	32	167	8	166	46
20	174	1	173	37	173	13	172	49	172	25	172	1	171	37	171	13	170	49	170	26	170	2	169	38	169	14	168	50	168	27	168	3	167	41
21	174	56	174	32	174	8	173	44	173	20	172	56	172	32	172	8	171	45	171	21	170	57	170	33	170	9	169	45	169	22	168	58	168	35
22	175	51	175	27	175	3	174	39	174	15	173	51	173	27	173	3	172	40	172	16	171	52	171	28	171	4	170	40	170	17	169	53	169	30
23	176	46	176	22	175	58	175	34	175	10	174	46	174	22	173	58	173	34	173	11	172	47	172	23	171	59	171	35	171	12	170	48	170	24
24	177	41	177	17	176	53	176	29	176	5	175	41	175	17	174	53	174	30	174	6	173	42	173	18	172	54	172	30	172	7	171	42	171	20
25	178	36	178	12	177	48	177	24	177	0	176	36	176	12	175	48	175	24	175	2	174	38	174	14	173	50	173	26	173	2	172	38	172	15
26	179	31	179	7	178	43	178	19	177	55	177	31	177	7	176	43	176	20	175	57	175	33	175	9	174	45	174	21	173	57	173	33	173	10
27	180	26	180	2	179	38	179	14	178	50	178	26	178	2	177	38	177	14	176	52	176	28	176	4	175	40	175	16	174	52	174	28	174	4
28	181	22	180	57	180	33	180	9	179	45	179	21	178	57	178	33	178	10	177	47	177	23	176	59	176	34	176	11	175	47	175	23	174	59
29	182	17	181	52	181	28	181	4	180	40	180	16	179	52	179	28	179	5	178	42	178	18	177	54	177	30	177	6	176	42	176	18	175	54
30	183	12	182	47	182	23	181	59	181	35	181	11	180	47	180	23	180	0	179	37	179	13	178	49	178	25	178	1	177	37	177	13	176	48

Pars tabule celi mediationum

Pars tabule celi mediationum

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Libra

G	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	183	12	182	47	182	23	181	59	181	35	181	11	180	47	180	23	180	0	179	37	179	13	178	49	178	25	178	1	177	37	177	13	176	48
1	184	6	183	42	183	18	182	54	182	30	182	6	181	42	181	18	180	55	180	32	180	8	179	44	179	20	178	56	178	32	178	8	177	43
2	185	1	184	37	184	13	183	49	183	25	183	1	182	37	182	13	181	50	181	27	181	3	180	39	180	15	179	51	179	27	179	3	178	38
3	185	56	185	32	185	8	184	44	184	20	183	56	183	32	183	8	182	45	182	22	181	58	181	34	181	10	180	46	180	22	179	58	179	34
4	186	50	186	27	186	3	185	39	185	15	184	51	184	27	184	3	183	40	183	17	182	53	182	29	182	5	181	41	181	17	180	53	180	29
5	187	45	187	22	186	58	186	34	186	10	185	46	185	22	184	58	184	35	184	12	183	48	183	24	183	0	182	36	182	12	181	48	181	24
6	188	40	188	18	187	53	187	30	187	6	186	42	186	18	185	54	185	30	185	7	184	43	184	19	183	55	183	31	183	7	182	43	182	19
7	189	35	189	12	188	48	188	25	188	1	187	37	187	13	186	49	186	25	186	2	185	38	185	14	184	50	184	26	184	2	183	38	183	14
8	190	30	190	7	189	43	189	20	188	56	188	32	188	8	187	44	187	20	186	57	186	33	186	9	185	45	185	21	184	57	184	33	184	9
9	191	25	191	2	190	38	190	15	189	51	189	27	189	3	188	39	188	15	187	52	187	28	187	4	186	40	186	16	185	52	185	28	185	4
10	192	19	191	57	191	33	191	10	190	46	190	22	189	58	189	34	189	11	188	47	188	23	187	59	187	35	187	11	186	47	186	23	185	59
11	193	14	192	52	192	28	192	5	191	41	191	17	190	53	190	29	190	6	189	42	189	18	188	54	188	31	188	7	187	43	187	19	186	54
12	194	9	193	47	193	23	193	0	192	36	192	13	191	48	191	24	191	1	190	38	190	14	189	51	189	27	189	3	188	39	188	15	187	51
13	195	4	194	41	194	18	193	55	193	31	193	8	192	43	192	20	191	57	191	33	191	9	190	46	190	22	189	58	189	34	189	10	188	46
14	195	59	195	36	195	13	194	50	194	26	194	3	193	39	193	16	192	52	192	29	192	5	191	42	191	18	190	54	190	30	190	6	189	42
15	196	54	196	31	196	8	195	45	195	21	194	58	194	35	194	12	193	48	193	24	193	1	192	38	192	14	191	50	191	26	191	2	190	38
16	197	49	197	26	197	3	196	40	196	16	195	53	195	30	195	7	194	43	194	20	193	57	193	34	193	10	192	46	192	22	191	58	191	34
17	198	44	198	21	197	58	197	35	197	11	196	48	196	25	196	2	195	39	195	16	194	53	194	30	194	6	193	42	193	18	192	54	192	30
18	199	39	199	16	198	53	198	30	198	7	197	44	197	21	196	58	196	34	196	12	195	49	195	26	195	2	194	39	194	15	193	51	193	27
19	200	34	200	11	199	48	199	25	199	2	198	40	198	17	197	54	197	31	197	8	196	45	196	22	195	58	195	35	195	11	194	47	194	23
20	201	29	201	6	200	43	200	21	199	58	199	36	199	13	198	50	198	27	198	4	197	41	197	18	196	55	196	31	196	7	195	44	195	20
21	202	24	202	2	201	39	201	17	200	54	200	32	200	9	199	46	199	23	199	0	198	37	198	14	197	51	197	28	197	4	196	41	196	17
22	203	19	202	57	202	34	202	12	201	50	201	28	201	5	200	42	200	19	199	56	199	33	199	11	198	48	198	25	198	1	197	38	197	14
23	204	14	203	52	203	30	203	8	202	46	202	24	202	1	201	38	201	14	200	53	200	30	200	8	199	45	199	22	198	58	198	35	198	11
24	205	10	204	48	204	26	204	4	203	42	203	20	202	57	202	34	202	12	201	50	201	27	201	5	200	42	200	19	199	55	199	32	199	8
25	206	5	205	43	205	21	205	0	204	38	204	16	203	53	203	31	203	9	202	47	202	24	202	2	201	39	201	16	200	52	200	29	200	5
26	207	0	206	39	206	17	205	56	205	34	205	12	204	50	204	28	204	6	203	44	203	21	202	59	202	36	202	13	201	50	201	27	201	3
27	207	56	207	34	207	13	206	52	206	30	206	9	205	47	205	24	205	3	204	41	204	19	203	57	203	34	203	11	202	48	202	25	202	1
28	208	51	208	30	208	9	207	48	207	26	207	5	206	43	206	22	206	0	205	38	205	16	204	54	204	31	204	9	203	46	203	23	202	59
29	209	47	209	26	209	5	208	44	208	22	208	1	207	40	207	19	206	57	206	35	206	13	205	51	205	29	205	7	204	44	204	21	203	57
30	210	43	210	22	210	1	209	40	209	19	208	58	208	37	208	16	207	54	207	33	207	11	206	49	206	27	206	5	205	42	205	19	204	56

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Scorpio

	Sept. 8		7		6		5		4		3		2		1		0		Mer. 1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	210	43	210	22	210	1	209	40	209	19	208	58	208	37	208	16	207	54	207	33	207	11	206	49	206	27	206	5	205	42	205	19	204	56
1	211	39	211	18	210	57	210	37	210	16	209	55	209	34	209	13	208	51	208	30	208	8	207	47	207	25	207	3	206	40	206	17	205	54
2	212	35	212	14	211	54	211	34	211	13	210	52	210	31	210	10	209	49	209	27	209	6	208	45	208	23	208	1	207	38	207	16	206	53
3	213	31	213	11	212	51	212	31	212	10	211	49	211	28	211	7	210	46	210	25	210	4	209	43	209	21	208	59	208	37	208	14	207	52
4	214	27	214	7	213	47	213	27	213	7	212	46	212	24	212	5	211	44	211	23	211	2	210	41	210	19	209	58	209	36	209	14	208	51
5	215	23	215	4	214	44	214	24	214	4	213	43	213	23	213	3	212	42	212	21	212	0	211	39	211	18	210	57	210	35	210	13	209	50
6	216	20	216	1	215	41	215	21	215	1	214	44	214	21	214	1	213	40	213	20	212	59	212	38	212	17	211	56	211	34	211	12	210	50
7	217	16	216	57	216	38	216	18	215	58	215	39	215	19	214	59	214	39	214	18	213	58	213	37	213	16	212	55	212	33	212	12	211	50
8	218	13	217	54	217	35	217	15	216	56	216	37	216	17	215	57	215	37	215	17	214	57	214	36	214	15	213	54	213	33	213	12	212	50
9	219	10	218	51	218	32	218	13	217	54	217	35	217	15	216	56	216	36	216	16	215	56	215	36	215	15	214	54	214	33	214	12	213	51
10	220	7	219	48	219	29	219	11	218	52	218	33	218	13	217	54	217	34	217	15	216	55	216	35	216	15	215	54	215	33	215	12	214	51
11	221	4	220	45	220	27	220	9	219	50	219	31	219	12	218	53	218	34	218	14	217	54	217	35	217	15	216	54	216	35	216	13	215	52
12	222	1	221	43	221	25	221	7	220	48	220	30	220	11	219	52	219	33	219	14	218	54	218	35	218	14	217	55	217	34	217	14	216	53
13	222	48	222	41	222	23	222	5	221	46	221	28	221	10	220	51	220	32	220	13	219	54	219	35	219	15	218	56	218	35	218	15	217	54
14	223	56	223	39	223	21	223	3	222	45	222	27	222	9	221	50	221	31	221	13	220	54	220	35	220	16	219	57	219	36	219	16	218	56
15	224	54	224	37	224	19	224	2	223	44	223	26	223	8	222	50	222	31	222	13	221	54	221	36	221	17	220	58	220	38	220	18	219	58
16	225	51	225	35	225	17	225	0	224	43	224	25	224	7	223	49	223	31	223	13	222	54	222	36	222	18	221	59	221	39	221	19	221	0
17	226	49	226	33	226	15	225	59	225	42	225	24	225	6	224	49	224	31	224	13	223	54	223	37	223	19	223	0	222	40	222	21	222	2
18	227	47	227	31	227	14	226	58	226	41	226	23	226	6	225	49	225	31	225	14	224	56	224	38	224	20	224	1	223	42	223	23	223	4
19	228	45	228	29	228	13	227	57	227	40	227	23	227	6	226	49	226	32	226	14	225	57	225	39	225	21	225	3	224	44	224	25	224	7
20	229	43	229	28	229	12	228	56	228	39	228	23	228	6	227	49	227	33	227	14	226	58	226	40	226	23	226	5	225	46	225	28	225	10
21	230	42	230	27	230	11	229	55	229	39	229	23	229	6	228	50	228	33	228	16	227	59	227	42	227	24	227	7	226	49	226	31	226	13
22	231	40	231	25	231	10	230	54	230	38	230	23	230	6	229	50	229	34	229	17	229	0	228	44	228	27	228	9	227	52	227	34	227	16
23	232	38	232	24	232	9	231	53	231	38	231	23	231	6	230	51	230	35	230	18	230	2	229	46	229	29	229	12	228	55	228	37	228	20
24	233	37	233	23	233	8	232	53	232	38	232	23	232	7	231	52	231	36	231	20	231	4	230	48	230	32	230	14	229	58	229	41	229	24
25	234	36	234	22	234	8	233	53	233	38	233	24	233	8	232	53	232	38	232	22	232	6	231	51	231	34	231	18	231	2	230	45	230	28
26	235	35	235	21	235	7	234	53	234	38	234	24	234	9	233	54	233	40	233	24	233	9	232	54	232	38	232	22	232	6	231	49	231	32
27	236	34	236	21	236	7	235	53	235	39	235	25	235	11	234	57	234	42	234	27	234	12	233	57	233	42	233	26	233	10	232	54	232	38
28	237	33	237	20	237	7	236	54	236	40	236	26	236	12	235	58	235	44	235	29	235	14	235	0	234	45	234	30	234	14	233	58	233	43
29	238	32	238	20	238	7	237	54	237	41	237	27	237	13	237	2	236	45	236	32	236	18	236	3	235	49	235	34	235	18	235	5	234	48
30	239	32	239	20	239	7	238	55	238	42	238	29	238	14	238	0	237	48	237	34	237	21	237	7	236	53	236	38	236	23	236	8	235	53

Pars tabule celi mediationum

Alia pars tabule celi mediationum

Latitudo Septentrional | Latitudo Meridiana

Sagittarius

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	239	32	239	20	239	7	238	55	238	42	238	29	238	15	238	2	237	48	237	35	237	21	237	7	236	53	236	38	236	23	236	8	235	53
1	240	32	240	20	240	7	239	55	239	43	239	30	239	17	239	4	238	51	238	38	238	24	238	10	237	57	237	42	237	28	237	13	236	59
2	241	32	241	20	241	8	240	56	240	44	240	31	240	19	240	6	239	54	239	41	239	27	239	14	239	1	238	47	238	33	238	19	238	5
3	242	32	242	21	242	9	241	57	241	45	241	33	241	21	241	9	240	57	240	44	240	31	240	18	240	5	239	52	239	38	239	25	239	11
4	243	32	243	21	243	9	242	58	242	46	242	34	242	23	242	11	242	0	241	47	241	34	241	22	241	10	240	57	240	44	240	31	240	17
5	244	32	244	21	244	10	243	59	243	48	243	37	243	25	243	14	243	3	242	51	242	39	242	27	242	15	242	2	241	50	241	37	241	24
6	245	32	245	22	245	11	245	1	244	50	244	39	244	28	244	17	244	6	243	54	243	43	243	32	243	20	243	8	242	56	242	44	242	31
7	246	32	246	22	246	12	246	2	245	52	245	41	245	31	245	20	245	9	244	59	244	47	244	37	244	25	244	13	244	2	243	50	243	38
8	247	33	247	23	247	13	247	4	246	54	246	44	246	34	246	23	246	13	246	3	245	52	245	42	245	30	245	19	245	8	244	56	244	45
9	248	33	248	24	248	15	248	6	247	56	247	47	247	37	247	27	247	17	247	7	246	57	246	47	246	36	246	25	246	14	246	3	245	52
10	249	33	249	24	249	16	249	7	248	58	248	49	248	40	248	30	248	21	248	11	248	2	247	52	247	42	247	31	247	21	247	10	247	0
11	250	34	250	26	250	17	250	9	250	0	249	52	249	43	249	34	249	25	249	16	249	7	248	57	248	48	248	38	248	28	248	18	248	8
12	251	35	251	27	251	19	251	11	251	3	250	55	250	46	250	38	250	29	250	21	250	12	250	3	249	54	249	45	249	35	249	26	249	16
13	252	36	252	28	252	21	252	13	252	5	251	58	251	49	251	42	251	33	251	26	251	17	251	9	251	0	250	51	250	42	250	33	250	24
14	253	37	253	30	253	23	253	15	253	8	253	1	252	53	252	46	252	38	252	31	252	22	252	14	252	6	251	58	251	49	251	41	251	32
15	254	38	254	32	254	25	254	18	254	11	254	4	253	57	253	50	253	43	253	36	253	28	253	21	253	13	253	5	252	57	252	49	252	41
16	255	39	255	33	255	27	255	20	255	14	255	7	255	1	254	54	254	47	254	41	254	33	254	27	254	19	254	12	254	4	253	57	253	49
17	256	40	256	34	256	29	256	23	256	17	256	11	256	5	255	58	255	52	255	46	255	39	255	33	255	26	255	19	255	12	255	5	254	58
18	257	42	257	37	257	31	257	26	257	20	257	14	257	9	257	3	256	57	256	51	256	44	256	39	256	33	256	27	256	20	256	14	256	7
19	258	43	258	38	258	33	258	28	258	23	258	18	258	13	258	7	258	2	257	56	257	51	257	45	257	40	257	34	257	28	257	22	257	16
20	259	44	259	40	259	35	259	31	259	26	259	21	259	17	259	12	259	7	259	2	258	57	258	52	258	47	258	41	258	36	258	30	258	25
21	260	46	260	42	260	38	260	34	260	29	260	25	260	21	260	17	260	12	260	8	260	3	259	59	259	54	259	49	259	44	259	39	259	34
22	261	47	261	44	261	40	261	36	261	32	261	28	261	24	261	21	261	17	261	13	261	9	261	5	261	1	260	56	260	52	260	48	260	44
23	262	48	262	46	262	42	262	39	262	35	262	32	262	29	262	25	262	22	262	18	262	15	262	11	263	8	262	4	262	0	261	57	261	52
24	263	50	263	48	263	45	263	42	263	39	263	36	263	33	263	30	263	27	263	24	263	21	263	18	263	15	263	12	263	9	263	6	263	2
25	264	51	264	50	264	47	264	45	264	42	264	40	264	37	264	35	264	33	264	30	264	27	264	25	264	22	264	20	264	17	264	15	264	11
26	265	53	265	52	265	49	265	48	265	45	265	44	265	41	265	40	265	38	265	36	265	35	265	32	265	29	265	28	265	25	265	24	265	21
27	266	55	266	54	266	52	266	51	266	49	266	48	266	46	266	45	266	43	266	42	266	40	266	39	266	37	266	36	266	34	266	33	266	31
28	267	56	267	56	267	54	267	54	267	52	267	52	267	50	267	50	267	48	267	48	267	46	267	46	267	44	267	44	267	42	267	42	267	40
29	268	58	268	58	268	57	268	57	268	56	268	56	268	55	268	55	268	54	268	54	268	53	268	53	268	52	268	52	268	51	268	51	268	50
30	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

G	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0
1	271	2	271	2	271	3	271	3	271	4	271	4	271	5	271	5	271	6	271	6	271	7	271	7	271	8	271	8	271	9	271	9	271	10
2	272	4	272	4	272	6	272	6	272	8	272	8	272	10	272	10	272	12	272	12	272	14	272	14	272	16	272	16	272	18	272	18	272	20
3	273	5	273	6	273	8	273	9	273	11	273	12	273	14	273	15	273	17	273	18	273	20	273	21	273	23	273	24	273	26	273	27	273	29
4	274	7	274	8	274	11	274	12	274	14	274	16	274	19	274	20	274	22	274	24	274	27	274	28	274	31	274	32	274	35	274	36	274	39
5	275	9	275	10	275	13	275	15	275	18	275	20	275	23	275	25	275	27	275	30	275	33	275	35	275	38	275	40	275	43	275	45	275	49
6	276	10	276	12	276	15	276	18	276	21	276	24	276	27	276	30	276	33	276	36	276	39	276	42	276	45	276	48	276	51	276	54	276	58
7	277	12	277	14	277	18	277	21	277	25	277	28	277	31	277	35	277	38	277	42	277	45	277	49	277	52	277	56	278	0	278	3	278	8
8	278	13	278	16	278	20	278	24	278	28	278	32	278	35	278	39	278	43	278	47	278	51	278	55	278	59	279	4	279	8	279	12	279	17
9	279	14	279	18	279	22	279	26	279	31	279	35	279	39	279	43	279	48	279	52	279	57	280	1	280	6	280	11	280	16	280	21	280	26
10	280	16	280	20	280	25	280	29	280	34	280	39	280	43	280	48	280	53	280	58	281	3	281	8	281	13	281	19	281	24	281	30	281	35
11	281	17	281	22	281	27	281	32	281	37	281	42	281	47	281	53	281	58	282	4	282	9	282	14	282	20	282	26	282	32	282	38	282	44
12	282	18	282	23	282	29	282	34	282	40	282	45	282	51	282	57	283	3	283	9	283	15	283	21	283	27	283	33	283	40	283	46	283	53
13	283	20	283	25	283	31	283	37	283	43	283	49	283	55	284	2	284	8	284	14	284	21	284	27	284	34	284	41	284	48	284	55	285	2
14	284	21	284	27	284	33	284	40	284	46	284	53	284	59	285	6	285	13	285	19	285	27	285	33	285	41	285	48	285	56	286	3	286	11
15	285	22	285	28	285	35	285	42	285	49	285	56	286	3	286	10	286	17	286	24	286	32	286	39	286	47	286	55	287	3	287	11	287	19
16	286	23	286	30	286	37	286	45	286	52	286	59	287	7	287	14	287	22	287	29	287	38	287	45	287	54	288	2	288	11	288	19	288	28
17	287	24	287	32	287	39	287	47	287	55	288	2	288	11	288	18	288	27	288	35	288	43	288	51	289	0	289	9	289	18	289	27	289	36
18	288	24	288	33	288	41	288	49	288	57	289	5	289	14	289	22	289	31	289	39	289	48	289	57	290	6	290	15	290	24	290	34	290	44
19	289	26	289	34	289	43	289	51	290	0	290	8	290	17	290	26	290	35	290	44	290	53	291	3	291	12	291	22	291	32	291	42	291	52
20	290	27	290	35	290	44	290	53	291	2	291	11	291	20	291	30	291	39	291	49	291	58	292	8	292	18	292	29	292	39	292	50	293	0
21	291	27	291	36	291	45	291	55	292	4	292	13	292	23	292	33	292	43	292	53	293	3	293	13	293	24	293	35	293	46	293	57	294	8
22	292	27	292	37	292	47	292	56	293	6	293	16	293	26	293	37	293	47	293	57	294	8	294	18	294	30	294	41	294	52	295	4	295	15
23	293	28	293	38	293	48	293	58	294	8	294	19	294	29	294	40	294	51	295	1	295	13	295	23	295	34	295	47	295	58	296	10	296	22
24	294	28	294	38	294	49	294	59	295	10	295	21	295	32	295	43	295	54	296	5	296	17	296	28	296	40	296	52	297	4	297	16	297	29
25	295	28	295	39	295	50	296	1	296	12	296	23	296	34	296	46	296	57	297	9	297	21	297	33	297	45	297	58	298	10	298	23	298	36
26	296	28	296	39	296	51	297	2	297	14	297	24	297	37	297	49	298	0	298	13	298	24	298	38	298	50	299	3	299	16	299	29	299	43
27	297	28	297	39	297	51	298	3	298	15	298	27	298	39	298	51	299	3	299	16	299	29	299	42	299	55	300	8	300	22	300	35	300	49
28	298	28	298	40	298	52	299	4	299	16	299	29	299	41	299	54	300	6	300	19	300	33	300	46	300	59	301	13	301	27	301	41	301	55
29	299	28	299	40	299	53	300	5	300	17	300	30	300	43	300	56	301	9	301	22	301	36	301	50	302	3	302	18	302	32	302	47	303	1
30	300	28	300	40	300	53	301	5	301	18	301	31	301	44	301	58	302	12	302	24	302	39	302	53	303	7	303	22	303	37	303	52	304	7

Capricornus

Residuum tabule celi mediationum

Residuum tabule celi mediationum

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Aquarius

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	300	28	300	40	300	53	301	5	301	18	301	31	301	44	301	58	302	12	302	25	302	39	302	53	303	7	303	22	303	37	303	52	304	7	
1	301	28	301	40	301	53	302	6	302	19	302	33	302	47	303	0	303	14	303	28	303	42	303	57	304	11	304	26	304	42	304	57	305	12	
2	302	27	302	40	302	53	303	6	303	20	303	34	303	48	304	2	304	16	304	31	304	45	305	0	305	15	305	30	305	46	306	2	306	17	
3	303	26	303	39	303	53	304	7	304	21	304	35	304	49	305	3	305	18	305	33	305	48	306	3	306	18	306	34	306	50	307	6	307	22	
4	304	25	304	39	304	53	305	7	305	22	305	36	305	51	306	5	306	20	306	36	306	51	307	6	307	22	307	38	307	54	308	11	308	27	
5	305	24	305	38	305	52	306	7	306	22	306	36	306	52	307	7	307	22	307	38	307	54	308	9	308	25	308	42	308	58	309	15	309	32	
6	306	23	306	37	306	52	307	7	307	22	307	37	307	53	308	8	308	24	308	40	308	56	309	12	309	28	309	45	310	2	310	19	310	36	
7	307	22	307	36	307	51	308	7	308	22	308	37	308	53	309	9	309	25	309	42	309	58	310	14	310	31	310	48	311	5	311	23	311	40	
8	308	20	308	35	308	50	309	6	309	22	309	37	309	54	310	10	310	26	310	43	311	0	311	16	311	33	311	51	312	8	312	26	312	44	
9	309	18	309	33	309	49	310	5	310	21	310	37	310	54	311	10	311	27	311	44	312	1	312	18	312	35	312	53	313	11	313	29	313	47	
10	310	17	310	32	310	48	311	4	311	21	311	37	311	54	312	11	312	27	312	45	313	2	313	20	313	37	313	55	314	14	314	32	314	50	
11	311	15	311	31	311	47	312	3	312	20	312	37	312	54	313	11	313	28	313	46	314	3	314	21	314	39	314	57	315	16	315	35	315	53	
12	312	13	312	29	312	46	313	2	313	19	313	37	313	54	314	11	314	29	314	46	315	4	315	22	315	40	315	59	316	18	316	37	316	56	
13	313	11	313	27	313	45	314	1	314	18	314	36	314	54	315	11	315	29	315	47	316	5	316	23	316	41	317	0	317	20	317	39	317	58	
14	314	9	314	25	314	43	315	0	315	17	315	35	315	53	316	11	316	29	316	47	317	6	317	24	317	44	318	1	318	21	318	41	319	0	
15	315	6	315	23	315	41	315	58	316	16	316	34	316	52	317	10	317	29	317	47	318	6	318	24	318	43	319	2	319	22	319	42	320	2	
16	316	4	316	21	316	39	316	57	317	15	317	33	317	51	318	10	318	29	318	47	319	6	319	24	319	44	320	3	320	24	320	44	321	4	
17	317	2	317	19	317	37	317	55	318	14	318	32	318	50	319	9	319	28	319	47	320	6	320	24	320	44	321	4	321	25	321	45	322	6	
18	317	59	318	17	318	34	318	53	319	12	319	30	319	49	320	8	320	27	320	46	321	6	321	24	321	44	322	5	322	26	322	46	323	7	
19	318	56	319	14	319	33	319	51	320	10	320	29	320	48	321	7	321	26	321	46	322	6	322	24	322	44	323	6	323	27	323	47	324	8	
20	319	53	320	12	320	31	320	49	321	8	321	27	321	47	322	6	322	25	322	45	323	5	323	24	323	45	324	6	324	27	324	48	325	9	
21	320	50	321	9	321	28	321	47	322	6	322	24	322	44	323	4	323	24	323	44	324	4	324	24	324	44	325	6	325	27	325	48	326	9	
22	321	47	322	6	322	25	322	45	323	4	323	23	323	43	324	3	324	23	324	43	325	3	325	24	325	44	326	6	326	27	326	48	327	10	
23	322	44	323	3	323	22	323	42	324	2	324	21	324	41	325	1	325	21	325	42	326	2	326	23	326	44	327	5	327	27	327	48	328	10	
24	323	40	323	59	324	19	324	39	324	59	325	19	325	39	325	59	326	20	326	40	327	1	327	22	327	43	328	4	328	26	328	48	329	10	
25	324	37	324	56	325	16	325	36	325	56	326	17	326	37	326	57	327	18	327	39	328	0	328	21	328	42	329	3	329	24	329	47	330	10	
26	325	33	325	53	326	13	326	33	326	53	327	14	327	34	327	54	328	16	328	37	328	58	329	19	329	41	330	2	330	24	330	46	331	9	
27	326	29	326	49	327	9	327	29	327	50	328	11	328	32	328	53	329	14	329	35	329	56	330	17	330	39	331	1	331	23	331	45	332	8	
28	327	24	327	45	328	6	328	26	328	47	329	8	329	29	329	50	330	11	330	33	330	54	331	15	331	37	331	59	332	22	332	44	333	7	
29	328	21	328	42	329	3	329	23	329	44	330	5	330	26	330	47	331	9	331	30	331	52	332	13	332	34	332	57	333	20	333	43	334	6	
30	329	17	329	38	329	59	330	20	330	41	331	2	331	23	331	44	332	6	332	27	332	49	333	11	333	33	333	54	334	18	334	41	335	4	

Latitudo Septentrionalis — Latitudo Meridiana

Pisces

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	329	17	329	38	329	59	330	20	330	41	331	2	331	23	331	44	332	6	332	27	332	49	333	11	333	33	333	55	334	18	334	41	335	4	
1	330	13	330	34	330	55	331	16	331	38	331	59	332	20	332	41	333	3	333	24	333	47	334	9	334	31	334	53	335	16	335	39	336	3	
2	331	9	331	30	331	51	332	12	332	34	332	55	333	17	333	38	334	0	334	22	334	44	335	6	335	29	335	51	336	14	336	37	337	1	
3	332	4	332	25	332	47	333	8	333	30	333	51	334	13	334	35	334	57	335	19	335	41	336	3	336	26	336	49	337	12	337	35	337	59	
4	333	0	333	21	333	43	334	4	334	26	334	48	335	10	335	32	335	54	336	16	336	39	337	1	337	24	337	47	338	10	338	33	338	57	
5	333	55	334	17	334	39	335	0	335	22	335	44	336	7	336	29	336	51	337	13	337	36	337	58	338	21	338	44	339	8	339	31	339	55	
6	334	50	335	12	335	34	335	56	336	18	336	40	337	3	337	25	337	48	338	10	338	33	338	55	339	18	339	41	340	5	340	28	340	52	
7	335	46	336	8	336	30	336	52	337	14	337	36	337	59	338	22	338	44	339	7	339	30	339	52	340	15	340	38	341	2	341	25	341	49	
8	336	41	337	3	337	26	337	48	338	10	338	32	338	55	339	18	339	41	340	4	340	27	340	49	341	12	341	35	341	59	342	22	342	46	
9	337	36	337	58	338	21	338	43	339	6	339	28	339	51	340	14	340	37	341	0	341	23	341	46	342	9	342	32	342	56	343	19	343	43	
10	338	31	338	54	339	17	339	39	340	2	340	24	340	47	341	10	341	33	341	56	342	19	342	42	343	6	343	29	343	53	344	16	344	40	
11	339	26	339	49	340	12	340	35	340	58	341	20	341	43	342	6	342	29	342	52	343	15	343	38	344	2	344	25	344	49	345	13	345	37	
12	340	21	340	44	341	7	341	30	341	53	342	16	342	39	343	2	343	25	343	48	344	11	344	34	344	58	345	21	345	45	346	9	346	33	
13	341	16	341	39	342	2	342	25	342	49	343	12	343	35	343	58	344	21	344	44	345	7	345	30	345	54	346	18	346	42	347	6	347	30	
14	342	11	342	34	342	57	343	20	343	44	344	7	344	30	344	53	345	17	345	40	346	3	346	26	346	50	347	14	347	38	348	2	348	26	
15	343	6	343	29	343	52	344	15	344	39	345	2	345	25	345	48	346	12	346	35	346	59	347	22	347	46	348	10	348	34	348	58	349	22	
16	344	1	344	24	344	47	345	10	345	34	345	57	346	21	346	44	347	8	347	31	347	55	348	18	348	42	349	6	349	30	349	54	350	18	
17	344	56	345	19	345	42	346	5	346	29	346	52	347	17	347	40	348	3	348	27	348	51	349	14	349	38	350	2	350	26	350	50	351	14	
18	345	51	346	13	346	37	347	0	347	24	347	47	348	12	348	35	348	59	349	22	349	46	350	9	350	33	350	57	351	21	351	45	352	9	
19	346	46	347	8	347	32	347	55	348	19	348	43	349	7	349	31	349	54	350	18	350	42	351	5	351	29	351	53	352	17	352	41	353	5	
20	347	41	348	3	348	27	348	50	349	14	349	38	350	2	350	26	350	49	351	13	351	37	352	1	352	24	352	49	353	13	353	37	354	1	
21	348	35	348	58	349	22	349	45	350	9	350	33	350	57	351	21	351	45	352	8	352	32	352	56	353	20	353	44	354	8	354	32	354	56	
22	349	30	349	53	350	17	350	40	351	4	351	28	351	52	352	16	352	40	353	3	353	27	353	51	354	14	354	39	355	3	355	27	355	51	
23	350	25	350	48	351	12	351	35	351	59	352	23	352	47	353	11	353	35	353	58	354	22	354	46	355	10	355	34	355	58	356	22	356	46	
24	351	20	351	42	352	7	352	30	352	54	353	18	353	42	354	6	354	30	354	53	355	17	355	41	356	5	356	29	356	53	357	17	357	41	
25	352	15	352	38	353	2	353	26	353	50	354	14	354	38	355	2	355	25	355	48	356	12	356	36	357	0	357	24	357	48	358	12	358	36	
26	353	10	353	33	353	57	354	21	354	45	355	9	355	33	355	57	356	20	356	43	357	7	357	31	357	55	358	19	358	43	359	7	359	31	
27	354	4	354	28	354	52	355	16	355	40	356	4	356	28	356	52	357	15	357	38	358	2	358	26	358	50	359	14	359	38	0	2	0	26	
28	354	59	355	23	355	47	356	11	356	35	356	59	357	23	357	47	358	10	358	33	358	57	359	21	359	45	0	9	0	33	0	57	1	22	
29	355	54	356	18	356	42	357	6	357	30	357	54	358	18	358	42	359	5	359	28	359	52	0	16	0	40	1	4	1	28	1	52	2	17	
30	356	48	357	13	357	37	358	1	358	24	358	49	359	13	359	37	360	0	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	23	2	47	3	12	

Residuum tabule celi mediationum

Tabula celi mediationum generalis

Gradus arietis et equatoris	Aries: Radix ascensionum G	M		Thaurus: Radix ascensionum G	M		Gemini: Radix ascensionum G	M	
0	0	0	00000	32	11	22077	62	6	12209
1	1	6	26084	33	14	21822	63	3	11823
2	2	11	26069	34	16	21560	64	0	11434
3	3	16	26046	35	18	21292	64	57	11044
4	4	22	26013	36	20	21017	65	54	10652
5	5	27	25971	37	22	20734	66	51	10258
6	6	32	25919	38	23	20447	67	47	9863
7	7	38	25857	39	25	20155	68	44	9465
8	8	43	25787	40	26	19848	69	40	9065
9	9	48	25708	41	27	19544	70	36	8664
10	10	53	25619	42	28	19245	71	33	8260
11	11	58	25523	43	28	18931	72	29	7844
12	13	3	25419	44	28	18613	73	25	7446
13	14	8	25299	45	29	18291	74	21	7037
14	15	13	25174	46	29	17964	75	17	6627
15	16	17	25041	47	29	17631	76	12	6217
16	17	22	24898	48	29	17294	77	8	5808
17	18	27	24748	49	28	16955	78	3	5398
18	19	31	24590	50	27	16612	78	58	4987
19	20	35	24423	51	26	16264	79	54	4575
20	21	39	24248	52	25	15911	80	49	4162
21	22	43	24065	53	24	15554	81	44	3748
22	23	47	23873	54	23	15194	82	40	3333
23	24	51	23674	55	21	14832	83	35	2918
24	25	55	23468	56	19	14467	84	30	2503
25	26	57	23255	57	18	14098	85	25	2087
26	28	0	23034	58	16	13726	86	20	1670
27	29	3	22807	59	14	13351	87	15	1253
28	30	6	22571	60	12	12973	88	10	836
29	31	9	22337	61	9	12593	89	5	418
30	32	11	22077	62	6	12209	90	0	000

Gradus arietis et equatoris	Cancer: Radix ascensionum G	M		Leo: Radix ascensionum G	M		Virgo: Radix ascensionum G	M	
0	90	0	000	117	54	12209	147	49	22077
1	90	55	418	118	51	12593	148	51	22327
2	91	50	836	119	48	12973	149	54	22571
3	92	45	1253	120	46	13351	150	57	22807
4	93	40	1670	121	44	13726	152	0	23034
5	94	35	2087	122	42	14098	153	3	23255
6	95	30	2503	123	41	14467	154	6	23468
7	96	25	2918	124	39	14832	155	9	23674
8	97	20	3333	125	37	15194	156	13	23873
9	98	16	3748	126	36	15554	157	17	24065
10	99	11	4162	127	35	15911	158	21	24248
11	100	6	4575	128	34	16264	159	25	24423
12	101	2	4987	129	33	16612	160	29	24590
13	101	57	5398	130	32	16955	161	33	24748
14	102	52	5808	131	31	17294	162	38	24898
15	103	48	6217	132	31	17631	163	43	25041
16	104	43	6627	133	31	17964	164	47	25174
17	105	39	7037	134	31	18291	165	52	25299
18	106	35	7446	135	32	18613	166	57	25419
19	107	31	7854	136	32	18931	168	2	25522
20	108	27	8260	137	32	19245	169	7	25619
21	109	24	8664	138	33	19544	170	12	25708
22	110	20	9065	139	34	19848	171	17	25787
23	111	16	9465	140	35	20155	172	22	25857
24	112	13	9863	141	37	20447	173	28	25919
25	113	9	10258	142	38	20734	174	33	25971
26	114	6	10652	143	40	21017	175	38	26013
27	115	3	11044	144	42	21292	176	44	26046
28	116	0	11434	145	44	21560	177	49	26069
29	116	57	11823	146	46	21822	178	55	26084
30	117	54	12209	147	49	22077	180	0	26089

Residuum tabule celi mediationum generalis

	Libra			Scorpio			Sagittarius			Capricornus			Aquarius			Pisces		
	Radix ascensionum			Radix ascensionum			Radix ascensionum			Radix ascensionum			Radix ascensionum			Radix ascensionum		
G	G	M		G	M		G	M		G	M		G	M		G	M	
0	180	0	00000	212	11	22077	242	6	12209	270	0	000	297	54	12209	327	49	22077
1	181	6	26084	213	14	21822	243	3	11823	270	55	418	298	51	12593	328	51	22327
2	182	11	26069	214	16	21566	244	0	11434	271	50	836	299	48	12973	329	54	22571
3	183	16	26046	215	18	21292	244	57	11044	272	45	1253	300	46	13351	330	57	22807
4	184	22	26013	216	20	21017	245	54	10652	273	40	1670	301	44	13726	332	0	23035
5	185	27	25971	217	22	20734	246	51	10258	274	35	2087	302	42	14098	333	3	23245
6	186	32	25919	218	23	20447	247	47	9863	275	30	2503	303	41	14467	334	6	23468
7	187	38	25847	219	24	20155	248	44	9465	276	25	2918	304	39	14832	335	9	23674
8	188	44	25787	220	26	19848	249	40	9065	277	20	3333	305	37	15194	336	13	23873
9	189	48	25708	221	27	19554	250	36	8664	278	16	3748	306	36	15554	337	17	24065
10	190	53	25619	222	28	19245	251	33	8260	279	11	4162	307	35	15911	338	21	24298
11	191	58	25522	223	28	18931	252	29	7854	280	6	4575	308	34	16264	339	24	24423
12	193	3	25415	224	28	18613	253	25	7446	281	2	4987	309	33	16612	340	29	24590
13	194	8	25299	225	29	18291	254	21	7037	281	57	5398	310	32	16955	341	33	24798
14	195	13	25174	226	29	17964	255	17	6627	282	52	5808	311	31	17294	342	38	24898
15	196	17	25041	227	29	17631	256	12	6217	283	48	6217	312	31	17631	343	43	25041
16	197	22	24898	228	29	17294	257	8	5808	284	43	6627	313	31	17964	344	47	25174
17	198	27	24798	229	28	16955	258	3	5398	285	39	7037	314	31	18291	345	52	25299
18	199	31	24590	230	27	16612	258	58	4987	286	35	7446	315	32	18613	346	57	25415
19	200	35	24423	231	26	16264	259	54	4575	287	31	7854	316	32	18931	348	2	25522
20	201	39	24298	232	25	15912	260	49	4162	288	27	8260	317	32	19245	349	7	25619
21	202	43	24065	233	24	15554	261	44	3748	289	24	8664	318	33	19554	350	12	25708
22	203	47	23873	234	23	15194	262	40	3333	290	20	9065	319	34	19848	351	17	25787
23	204	51	23684	235	21	14832	263	35	2918	291	16	9465	320	35	20155	352	22	25847
24	205	54	23468	236	19	14467	264	30	2503	292	13	9863	321	37	20447	353	28	25919
25	206	57	23245	237	18	14098	265	25	2087	293	9	10258	322	38	20734	354	33	25971
26	208	0	23035	238	16	13726	266	20	1670	294	6	10652	323	40	21017	355	38	26013
27	209	3	22807	239	14	13351	267	15	1253	295	3	11044	324	42	21292	356	44	26046
28	210	6	22571	240	12	12973	268	10	836	296	0	11434	325	44	21566	357	49	26069
29	211	9	22327	241	9	12593	269	5	418	296	57	11823	326	46	21822	358	55	26084
30	212	11	22077	242	6	12209	270	0	000	297	54	12209	327	49	22077	360	0	26089

Tabula differentiarū ascensionalū

Elevatio poli	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16
2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	13	0	15	0	17	0	19	0	21	0	23	0	25	0	28	0	30	0	32
3	0	3	0	6	0	9	0	13	0	16	0	19	0	22	0	25	0	29	0	32	0	35	0	38	0	42	0	45	0	48
4	0	4	0	8	0	13	0	17	0	21	0	25	0	30	0	34	0	38	0	42	0	47	0	51	0	56	1	0	1	4
5	0	5	0	10	0	16	0	21	0	26	0	32	0	37	0	42	0	48	0	53	0	58	1	4	1	9	1	15	1	21
6	0	6	0	13	0	19	0	25	0	32	0	38	0	45	0	51	0	57	1	4	1	10	1	17	1	23	1	30	1	37
7	0	7	0	15	0	22	0	30	0	37	0	44	0	52	0	59	1	7	1	14	1	22	1	30	1	37	1	45	1	53
8	0	8	0	17	0	25	0	34	0	42	0	51	0	59	1	8	1	16	1	25	1	34	1	43	1	52	2	0	2	9
9	0	9	0	19	0	29	0	38	0	48	0	57	1	7	1	16	1	26	1	36	1	46	1	56	2	6	2	16	2	26
10	0	11	0	21	0	32	0	42	0	53	1	4	1	14	1	25	1	36	1	47	1	58	2	9	2	20	2	31	2	42
11	0	12	0	23	0	35	0	47	0	58	1	10	1	22	1	34	1	46	1	58	2	10	2	22	2	34	2	47	2	59
12	0	13	0	25	0	38	0	51	1	4	1	17	1	30	1	43	1	56	2	9	2	22	2	35	2	49	3	2	3	16
13	0	14	0	28	0	42	0	56	1	9	1	23	1	37	1	52	2	6	2	20	2	34	2	49	3	3	3	18	3	33
14	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	1	45	2	0	2	16	2	31	2	47	3	2	3	18	3	34	3	50
15	0	16	0	32	0	48	1	4	1	21	1	37	1	53	2	10	2	26	2	42	2	59	3	16	3	33	3	50	4	7
16	0	17	0	34	0	52	1	9	1	26	1	44	2	1	2	19	2	36	2	54	3	12	3	30	3	48	4	6	4	24
17	0	18	0	37	0	55	1	14	1	32	1	50	2	9	2	28	2	47	3	5	3	24	3	44	4	3	4	22	4	42
18	0	19	0	39	0	59	1	18	1	38	1	57	2	17	2	37	2	57	3	17	3	37	3	58	4	18	4	39	5	0
19	0	21	0	41	1	2	1	23	1	44	2	4	2	25	2	46	3	8	3	29	3	50	4	12	4	34	4	55	5	18
20	0	22	0	44	1	6	1	27	1	49	2	12	2	34	2	56	3	18	3	41	4	3	4	26	4	49	5	12	5	36
21	0	23	0	46	1	9	1	32	1	55	2	19	2	42	3	6	3	29	3	53	4	17	4	41	5	5	5	30	5	54
22	0	24	0	49	1	13	1	37	2	2	2	26	2	51	3	15	3	40	4	5	4	30	4	56	5	21	5	47	6	13
23	0	25	0	51	1	17	1	42	2	8	2	33	2	59	3	25	3	51	4	18	4	44	5	11	5	37	6	5	6	32
24	0	27	0	53	1	20	1	47	2	14	2	41	3	8	3	35	4	3	4	30	4	58	5	26	5	54	6	22	6	51
25	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	49	3	17	3	45	4	14	4	43	5	12	5	41	6	11	6	41	7	11
26	0	29	0	59	1	28	1	57	2	27	2	56	3	26	3	56	4	26	4	56	5	26	5	57	6	28	6	59	7	31
27	0	31	1	1	1	32	2	3	2	33	3	4	3	35	4	6	4	38	5	9	5	41	6	13	6	45	7	18	7	51
28	0	32	1	4	1	36	2	8	2	40	3	12	3	44	4	17	4	50	5	23	5	56	6	29	7	3	7	37	8	11
29	0	33	1	7	1	40	2	13	2	47	3	20	3	54	4	28	5	2	5	37	6	11	6	46	7	21	7	57	8	32
30	0	35	1	9	1	44	2	19	2	54	3	29	4	4	4	39	5	15	5	51	6	27	7	3	7	40	8	17	8	54
31	0	36	1	12	1	48	2	24	3	1	3	37	4	14	4	51	5	28	6	5	6	42	7	20	7	58	8	37	9	16
32	0	37	1	15	1	53	2	30	3	8	3	46	4	24	5	2	5	41	6	20	6	59	7	38	8	18	8	58	9	38

Declinatio Stelle

Elevatio poli	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
1	0	17	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	27	0	28	0	29	0	31	0	32	0	33	0	35
2	0	34	0	37	0	39	0	41	0	44	0	46	0	49	0	51	0	53	0	56	0	59	1	1	1	4	1	7	1	9
3	0	52	0	55	0	59	1	2	1	6	1	9	1	13	1	17	1	20	1	24	1	28	1	32	1	36	1	40	1	44
4	1	9	1	14	1	18	1	23	1	27	1	32	1	37	1	42	1	47	1	52	1	57	2	3	2	8	2	13	2	19
5	1	26	1	32	1	38	1	44	1	49	1	55	2	2	2	8	2	14	2	20	2	27	2	33	2	40	2	47	2	54
6	1	44	1	50	1	57	2	4	2	12	2	19	2	26	2	33	2	41	2	49	2	56	3	4	3	12	3	20	3	29
7	2	1	2	9	2	17	2	25	2	34	2	42	2	51	2	59	3	8	3	17	3	26	3	35	3	45	3	54	4	4
8	2	19	2	28	2	37	2	46	2	56	3	6	3	15	3	25	3	35	3	45	3	56	4	6	4	17	4	28	4	39
9	2	36	2	47	2	57	3	8	3	18	3	29	3	40	3	51	4	3	4	14	4	26	4	38	4	50	5	2	5	15
10	2	54	3	5	3	17	3	29	3	41	3	53	4	5	4	18	4	30	4	43	4	56	5	9	5	23	5	37	5	51
11	3	12	3	24	3	37	3	50	4	3	4	17	4	30	4	44	4	58	5	12	5	26	5	41	5	56	6	11	6	27
12	3	30	3	44	3	58	4	12	4	26	4	41	4	56	5	11	5	26	5	41	5	57	6	13	6	29	6	46	7	3
13	3	48	4	3	4	18	4	34	4	49	5	5	5	21	5	38	5	54	6	11	6	28	6	45	7	3	7	21	7	40
14	4	6	4	22	4	39	4	55	5	12	5	30	5	47	6	5	6	22	6	41	6	59	7	18	7	37	7	56	8	17
15	4	24	4	42	5	0	5	18	5	36	5	54	6	13	6	32	6	51	7	11	7	31	7	51	8	11	8	32	8	54
16	4	43	5	2	5	21	5	40	5	59	6	19	6	39	6	59	7	20	7	41	8	3	8	24	8	46	9	8	9	32
17	5	2	5	22	5	42	6	2	6	23	6	44	7	6	7	27	7	49	8	12	8	34	8	58	9	21	9	45	10	10
18	5	21	5	42	6	4	6	25	6	47	7	10	7	33	7	56	8	19	8	43	9	7	9	32	9	57	10	23	10	49
19	5	40	6	3	6	25	6	49	7	12	7	36	8	0	8	24	8	49	9	14	9	40	10	6	10	33	11	0	11	28
20	5	59	6	23	6	47	7	12	7	37	8	2	8	27	8	53	9	19	9	46	10	14	10	41	11	9	11	38	12	8
21	6	19	6	44	7	10	7	36	8	2	8	28	8	55	9	23	9	50	10	19	10	47	11	17	11	46	12	17	12	48
22	6	39	7	6	7	33	8	0	8	27	8	54	9	24	9	53	10	22	10	52	11	22	11	53	12	24	12	56	13	29
23	6	57	7	27	7	56	8	24	8	53	9	22	9	53	10	23	10	54	11	25	11	57	12	29	13	3	13	37	14	11
24	7	20	7	49	8	19	8	49	9	19	9	50	10	22	10	54	11	26	11	57	12	33	13	7	13	42	14	17	14	54
25	7	41	8	12	8	43	9	14	9	46	10	19	10	52	11	25	11	59	12	34	13	9	13	45	14	21	14	57	15	37
26	8	2	8	35	9	7	9	40	10	14	10	47	11	22	11	57	12	33	13	9	13	46	14	23	15	2	15	41	16	21
27	8	24	8	58	9	32	10	6	10	41	11	17	11	53	12	29	13	7	13	45	14	23	15	3	15	43	16	24	17	6
28	8	46	9	24	9	57	10	33	11	9	11	47	12	24	13	3	13	42	14	21	15	2	15	43	16	25	17	8	17	55
29	9	9	9	45	10	23	11	0	11	38	12	17	12	56	13	37	14	17	14	59	15	41	16	24	17	8	17	54	18	40
30	9	32	10	10	10	49	11	28	12	8	12	48	13	29	14	11	14	54	15	37	16	21	17	6	17	53	18	40	19	28
31	9	55	10	39	11	16	11	56	12	38	13	20	14	3	14	47	15	31	16	16	17	2	17	50	18	38	19	27	20	18
32	10	19	11	1	11	45	12	25	13	9	13	54	14	37	15	23	16	9	16	56	17	44	18	34	19	24	20	16	21	9

Declinatio Stelle

Pars tabule draꝝ ascensionaliū

Eleuatio poli

Declinatio Stelle	31 G	31 M	32 G	32 M	33 G	33 M	34 G	34 M	35 G	35 M	36 G	36 M	37 G	37 M	38 G	38 M	39 G	39 M	40 G	40 M	41 G	41 M	42 G	42 M	43 G	43 M	44 G	44 M	45 G	45 M
1	0	36	0	37	0	39	0	40	0	42	0	44	0	45	0	47	0	49	0	50	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0
2	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	31	1	34	1	37	1	41	1	44	1	48	1	52	1	56	2	0
3	1	48	1	53	1	57	2	2	2	6	2	11	2	16	2	21	2	26	2	31	2	37	2	42	2	48	2	54	3	0
4	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	55	3	1	3	8	3	15	3	22	3	29	3	37	3	44	3	52	4	1
5	3	1	3	8	3	15	3	23	3	31	3	39	3	47	3	55	4	4	4	13	4	22	4	31	4	41	4	51	5	1
6	3	37	3	46	3	55	4	4	4	13	4	23	4	33	4	43	4	53	5	4	5	15	5	26	5	37	5	50	6	2
7	4	14	4	24	4	34	4	45	4	56	5	7	5	19	5	30	5	42	5	55	6	8	6	21	6	34	6	49	7	3
8	4	51	5	2	5	14	5	26	5	39	5	52	6	5	6	18	6	32	6	46	7	1	7	16	7	32	7	48	8	5
9	5	28	5	41	5	54	6	8	6	22	6	36	6	51	7	6	7	22	7	38	7	55	8	12	8	30	8	48	9	7
10	6	5	6	20	6	35	6	50	7	6	7	22	7	38	7	55	8	13	8	30	8	49	9	8	9	28	9	48	10	9
11	6	42	6	59	7	15	7	32	7	49	8	7	8	25	8	44	9	3	9	23	9	44	10	5	10	27	10	49	11	13
12	7	20	7	38	7	56	8	15	8	34	8	53	9	13	9	34	9	55	10	16	10	39	11	2	11	26	11	51	12	16
13	7	58	8	18	8	37	8	58	9	18	9	39	10	1	10	24	10	47	11	10	11	35	12	0	12	26	12	53	13	21
14	8	37	8	58	9	19	9	41	10	3	10	26	10	50	11	14	11	39	12	5	12	31	12	58	13	27	13	56	14	26
15	9	16	9	38	10	1	10	25	10	49	11	14	11	39	12	5	12	32	13	0	13	28	13	58	14	28	15	0	15	32
16	9	55	10	19	10	44	11	9	11	35	12	2	12	29	12	57	13	26	13	55	14	26	14	58	15	31	16	5	16	40
17	10	35	11	1	11	27	11	54	12	22	12	50	13	19	13	49	14	20	14	52	15	25	15	59	16	34	17	10	17	48
18	11	16	11	43	12	11	12	40	13	9	13	39	14	10	14	42	15	15	15	49	16	24	17	1	17	38	18	17	18	58
19	11	56	12	25	12	55	13	26	13	57	14	29	15	2	15	36	16	11	16	48	17	25	18	4	18	44	19	25	20	9
20	12	38	13	9	13	40	14	13	14	46	15	20	15	55	16	31	17	8	17	47	18	27	19	8	19	50	20	35	21	21
21	13	20	13	53	14	26	15	0	15	36	16	12	16	49	17	27	18	7	18	47	19	30	20	13	20	59	21	46	22	34
22	14	3	14	37	15	13	15	49	16	27	17	5	17	44	18	24	19	6	19	49	20	34	21	20	22	8	22	58	23	50
23	14	47	15	23	16	0	16	38	17	17	17	58	18	39	19	22	20	6	20	52	21	39	22	28	23	19	24	12	25	7
24	15	31	16	9	16	48	17	29	18	10	18	52	19	36	20	21	21	8	21	56	22	46	23	38	24	32	25	28	26	26
25	16	16	16	56	17	38	18	20	19	3	19	48	20	34	21	21	22	11	23	2	23	54	24	50	25	47	26	46	27	48
26	17	2	17	45	18	28	19	12	19	58	20	45	21	34	22	24	23	16	24	10	25	5	26	3	27	3	28	6	29	11
27	17	50	18	34	19	19	20	6	20	54	21	44	22	34	23	28	24	22	25	19	26	17	27	18	28	22	29	29	30	38
28	18	38	19	24	20	12	21	1	21	51	22	43	23	37	24	33	25	30	26	30	27	31	28	36	29	44	30	54	32	7
29	19	27	20	16	21	6	21	57	22	50	23	45	24	41	25	40	26	40	27	43	28	48	29	57	31	8	32	22	33	40
30	20	18	21	9	22	1	22	55	23	51	24	48	25	47	26	49	27	52	28	59	30	7	31	19	32	34	33	53	35	16
31	21	10	22	3	22	58	23	54	24	53	25	53	26	54	28	0	29	7	30	17	31	29	32	44	34	4	35	28	36	56
32	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	28	5	29	13	30	24	31	37	32	54	34	14	35	38	37	7	38	40

Elevatio poli

Declinatio Stelle	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60	
1	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12	1	14	1	17	1	20	1	23	1	26	1	29	1	32	1	36	1	40	1	44
2	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23	2	28	2	34	2	39	2	45	2	52	2	58	3	5	3	12	3	20	3	28
3	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35	3	43	3	51	3	59	4	8	4	17	4	27	4	38	4	49	5	0	5	12
4	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47	4	57	5	8	5	19	5	31	5	44	5	57	6	11	6	25	6	41	6	57
5	5	12	5	23	5	35	5	47	5	59	6	12	6	26	6	40	6	55	7	11	7	27	7	44	8	3	8	22	8	43
6	6	14	6	28	6	42	6	57	7	12	7	27	7	44	8	1	8	19	8	38	8	58	9	19	9	41	10	4	10	29
7	7	18	7	34	7	50	8	7	8	25	8	43	9	2	9	23	9	44	10	6	10	29	10	54	11	20	11	47	12	17
8	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38	10	0	10	22	10	44	11	9	11	34	12	1	12	30	13	0	13	32	14	5
9	9	26	9	47	10	8	10	30	10	53	11	17	11	42	12	8	12	35	13	4	13	35	14	7	14	41	15	17	15	55
10	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8	12	35	13	3	13	32	14	3	14	35	15	9	15	45	16	23	17	4	17	47
11	11	37	12	2	12	28	12	55	13	24	13	53	14	24	14	57	15	31	16	7	16	45	17	25	18	8	18	53	19	41
12	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40	15	13	15	47	16	23	17	0	17	40	18	22	19	6	19	53	20	43	21	36
13	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58	16	34	17	11	17	50	18	32	19	14	20	1	20	50	21	41	22	36	23	34
14	14	58	15	30	16	4	16	40	17	17	17	56	18	37	19	19	20	4	20	52	21	42	22	34	23	31	24	31	25	34
15	16	7	16	42	17	19	17	57	18	37	19	19	20	4	20	50	21	38	22	30	23	24	24	22	25	23	26	29	27	39
16	17	16	17	55	18	34	19	16	19	59	20	44	21	32	22	22	23	14	24	10	25	9	26	12	27	19	28	30	29	47
17	18	27	19	8	19	41	20	36	21	22	22	11	23	2	23	56	24	53	25	53	26	57	28	5	29	18	30	35	31	58
18	19	40	20	23	21	9	21	57	22	47	23	39	24	35	25	33	26	34	27	39	28	48	30	1	31	20	32	44	34	15
19	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14	25	10	26	9	27	11	28	17	29	27	30	42	32	1	33	26	34	58	36	37
20	22	8	22	58	23	51	24	45	25	42	26	43	27	46	28	53	30	4	31	19	32	39	34	5	35	37	37	17	39	5
21	23	25	24	18	25	14	26	12	27	14	28	18	29	26	30	37	31	53	33	14	34	41	36	14	37	55	39	42	41	40
22	24	44	25	40	26	40	27	42	28	47	29	56	31	8	32	25	33	47	35	14	36	48	38	28	40	17	42	15	44	24
23	26	4	27	5	28	8	29	14	30	23	31	37	32	55	34	17	35	45	37	19	39	0	40	49	42	47	44	57	47	20
24	27	27	28	31	29	38	30	48	32	3	33	21	34	44	36	13	37	48	39	29	41	18	43	17	45	26	47	49	50	27
25	28	52	30	0	31	12	32	26	33	46	35	10	36	39	38	14	39	56	41	45	43	44	45	48	48	16	50	48	53	52
26	30	20	31	32	32	48	34	8	35	32	37	2	38	38	40	20	42	10	44	9	46	18	48	41	51	19	54	16	57	39
27	31	51	33	7	34	28	35	53	37	23	39	0	40	42	42	33	44	32	46	41	49	4	51	41	54	38	58	0	61	57
28	33	24	34	46	36	12	37	43	39	19	41	2	42	53	44	53	47	2	49	24	52	1	54	58	58	19	62	14	67	4
29	35	2	36	28	38	0	39	37	41	21	43	12	45	12	47	21	49	44	52	20	55	16	58	36	62	31	67	18	73	46
30	36	43	38	14	39	53	41	37	43	29	45	29	47	37	50	1	52	37	55	32	58	42	62	46	67	31	73	55	90	0
31	38	29	40	7	41	52	43	44	45	44	47	54	50	16	52	53	55	48	59	6	62	58	67	42	74	4	90	0		
32	40	19	42	5	43	57	45	57	48	8	50	30	53	7	56	1	59	19	63	10	67	43	74	12	90	0				

Ascensiones Recte

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		
	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitta		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	180	0	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6	0
1	0	55	28	51	58	51	91	6	123	14	153	3	180	55	208	51	238	51	271	6	303	14	333	3	1
2	1	50	29	49	59	54	92	12	124	16	154	0	181	50	209	49	239	54	272	12	304	16	334	0	2
3	2	45	30	46	60	57	93	17	125	18	154	57	182	45	210	46	240	57	273	17	305	18	334	57	3
4	3	40	31	44	62	0	94	22	126	20	155	54	183	40	211	44	242	0	274	22	306	20	335	54	4
5	4	35	32	42	63	3	95	27	127	22	156	51	184	35	212	42	243	3	275	27	307	22	336	51	5
6	5	30	33	40	64	6	96	33	128	24	157	48	185	30	213	40	244	6	276	33	308	24	337	48	6
7	6	25	34	39	65	9	97	38	129	25	158	45	186	25	214	39	245	9	277	38	309	25	338	45	7
8	7	20	35	37	66	13	98	43	130	26	159	41	187	20	215	37	246	13	278	43	310	26	339	41	8
9	8	15	36	36	67	17	99	48	131	27	160	37	188	15	216	36	247	17	279	48	311	27	340	37	9
10	9	11	37	35	68	21	100	53	132	27	161	33	189	11	217	35	248	21	280	53	312	27	341	33	10
11	10	6	38	34	69	25	101	58	133	28	162	29	190	6	218	34	249	25	281	58	313	28	342	29	11
12	11	1	39	33	70	29	103	3	134	29	163	25	191	1	219	33	250	29	283	3	314	29	343	25	12
13	11	57	40	32	71	33	104	8	135	29	164	21	191	57	220	32	251	33	284	8	315	29	344	21	13
14	12	52	41	31	72	38	105	13	136	29	165	17	192	52	221	31	252	38	285	13	316	29	345	17	14
15	13	48	42	31	73	43	106	17	137	29	166	12	193	48	222	31	253	43	286	17	317	29	346	12	15
16	14	43	43	31	74	47	107	22	138	29	167	8	194	43	223	31	254	47	287	22	318	29	347	8	16
17	15	39	44	31	75	52	108	27	139	28	168	3	195	39	224	31	255	52	288	27	319	28	348	3	17
18	16	34	45	31	76	57	109	31	140	27	168	59	196	34	225	31	256	57	289	31	320	27	348	59	18
19	17	31	46	32	78	2	110	35	141	26	169	54	197	31	226	32	258	2	290	35	321	26	349	54	19
20	18	27	47	33	79	7	111	39	142	25	170	49	198	27	227	33	259	7	291	39	322	25	350	49	20
21	19	23	48	33	80	12	112	43	143	24	171	45	199	23	228	33	260	12	292	43	323	24	351	45	21
22	20	19	49	34	81	17	113	47	144	23	172	40	200	19	229	34	261	17	293	47	324	23	352	40	22
23	21	15	50	35	82	22	114	51	145	21	173	35	201	15	230	35	262	22	294	51	325	21	353	35	23
24	22	12	51	36	83	27	115	55	146	20	174	30	202	12	231	36	263	27	295	55	326	20	354	30	24
25	23	9	52	38	84	33	116	57	147	18	175	25	203	9	232	38	264	33	296	57	327	18	355	25	25
26	24	6	53	40	85	38	118	0	148	16	176	20	204	6	233	40	265	38	298	0	328	16	356	20	26
27	25	3	54	42	86	43	119	3	149	14	177	15	205	3	234	42	266	43	299	3	329	14	357	15	27
28	26	0	55	44	87	48	120	6	150	11	178	10	206	0	235	44	267	48	300	6	330	11	358	10	28
29	26	57	56	46	88	54	121	9	151	9	179	5	206	57	236	46	268	54	301	9	331	9	359	5	29
30	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	180	0	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6	360	0	30

Ascensiones oblique ad Latitudinem unius gradus

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54	180	0	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18	0
1	0	54	28	39	58	28	90	40	122	53	152	52	180	55	209	4	239	13	271	32	303	36	333	15	1
2	1	49	29	36	59	31	91	45	123	55	153	49	181	50	210	2	240	16	272	37	304	38	334	12	2
3	2	43	30	33	60	34	92	51	124	57	154	47	182	46	211	0	241	19	273	43	305	40	335	8	3
4	3	38	31	30	61	37	93	56	125	59	155	44	183	41	211	58	242	22	274	48	306	42	336	5	4
5	4	33	32	28	62	40	95	1	127	1	156	41	184	37	212	56	243	26	275	53	307	43	337	1	5
6	5	27	33	26	63	43	96	7	128	3	157	38	185	32	213	55	244	29	276	59	308	44	337	57	6
7	6	22	34	24	64	46	97	12	129	4	158	35	186	28	214	54	245	33	278	4	309	45	338	53	7
8	7	17	35	22	65	50	98	17	130	6	159	32	187	23	215	53	246	37	279	9	310	45	339	49	8
9	8	12	36	20	66	53	99	22	131	7	160	29	188	19	216	52	247	41	280	14	311	46	340	45	9
10	9	7	37	19	67	57	100	27	132	8	161	25	189	15	217	51	248	45	281	19	312	46	341	41	10
11	10	2	38	17	69	1	101	32	133	9	162	22	190	10	218	50	249	49	282	24	313	47	342	37	11
12	10	57	39	16	70	5	102	37	134	10	163	18	191	6	219	50	250	54	283	29	314	47	343	32	12
13	11	52	40	15	71	9	103	42	135	10	164	14	192	2	220	49	251	58	284	33	315	47	344	28	13
14	12	47	41	14	72	13	104	47	136	11	165	10	192	58	221	49	253	3	285	38	316	47	345	23	14
15	13	42	42	13	73	18	105	52	137	11	166	6	193	54	222	49	254	8	286	42	317	47	346	18	15
16	14	37	43	13	74	22	106	57	138	11	167	2	194	50	223	49	255	13	287	47	318	46	347	13	16
17	15	32	44	13	75	27	108	2	139	11	167	58	195	46	224	50	256	18	288	51	319	45	348	8	17
18	16	28	45	13	76	31	109	6	140	10	168	54	196	42	225	50	257	23	289	55	320	44	349	3	18
19	17	23	46	13	77	36	110	11	141	10	169	50	197	38	226	51	258	28	290	59	321	43	349	58	19
20	18	19	47	14	78	41	111	15	142	9	170	45	198	35	227	52	259	33	292	3	322	41	350	53	20
21	19	15	48	14	79	46	112	19	143	8	171	41	199	31	228	53	260	38	293	7	323	40	351	48	21
22	20	11	49	15	80	51	113	23	144	7	172	37	200	28	229	54	261	43	294	10	324	38	352	43	22
23	21	7	50	15	81	56	114	27	145	6	173	32	201	25	230	56	262	48	295	14	325	36	353	38	23
24	22	3	51	16	83	1	115	31	146	5	174	28	202	22	231	57	263	53	296	17	326	34	354	33	24
25	22	59	52	17	84	7	116	34	147	4	175	23	203	19	232	59	264	59	297	20	327	32	355	27	25
26	23	55	53	18	85	12	117	38	148	2	176	19	204	16	234	1	266	4	298	23	328	30	356	22	26
27	24	52	54	20	86	17	118	41	149	0	177	14	205	13	235	3	267	9	299	26	329	27	357	17	27
28	25	48	55	22	87	23	119	44	149	58	178	10	206	11	236	5	268	15	300	29	330	24	358	11	28
29	26	45	56	24	88	28	120	47	150	56	179	5	207	8	237	7	269	20	301	32	331	21	359	6	29
30	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54	180	0	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18	360	0	30

Ad Latitudinem 2 gradium

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	27	30	57	4	89	8	121	28	151	42	180	0	208	18	238	32	270	42	302	56	332	30	0
1	0	54	28	26	58	6	90	14	122	31	152	40	180	55	209	16	239	35	271	48	303	48	333	27	1
2	1	48	29	23	59	8	91	19	123	33	153	38	181	51	210	14	240	39	273	3	304	0	334	23	2
3	2	42	30	20	60	11	92	25	124	36	154	35	182	47	211	13	241	42	274	9	306	1	335	20	3
4	3	36	31	17	61	13	93	30	125	38	155	33	183	43	212	11	242	46	275	14	307	3	336	16	4
5	4	31	32	14	62	16	94	35	126	40	156	30	184	39	213	10	243	50	276	19	308	4	337	12	5
6	5	25	33	11	63	19	95	41	127	42	157	28	185	35	214	9	244	54	277	24	309	5	338	8	6
7	6	19	34	9	64	22	96	46	128	44	158	25	186	31	215	8	245	58	278	29	310	5	339	4	7
8	7	14	35	7	65	25	97	52	129	45	159	22	187	27	216	8	247	2	279	34	311	6	339	59	8
9	8	8	36	5	66	28	98	57	130	47	160	19	188	23	217	7	248	6	280	39	312	6	340	55	9
10	9	3	37	3	67	32	100	2	131	48	161	16	189	19	218	7	249	10	281	44	313	6	341	50	10
11	9	57	38	1	68	36	101	7	132	50	162	13	190	15	219	6	250	14	282	49	314	6	342	45	11
12	10	52	39	0	69	40	102	12	133	51	163	10	191	11	220	6	251	19	283	54	315	6	343	40	12
13	11	46	39	58	70	44	103	17	134	52	164	7	192	7	221	6	252	23	284	58	316	5	344	35	13
14	12	41	40	57	71	48	104	22	135	53	165	4	193	3	222	6	253	28	286	3	317	5	345	30	14
15	13	36	41	56	72	53	105	27	136	54	166	0	194	0	223	6	254	33	287	7	318	4	346	24	15
16	14	30	42	55	73	57	106	32	137	55	166	57	194	56	224	7	255	38	288	12	319	3	347	19	16
17	15	25	43	55	75	2	107	32	138	54	167	53	195	53	225	8	256	43	289	16	320	2	348	14	17
18	16	20	44	54	76	6	108	41	139	54	168	49	196	50	226	9	257	48	290	20	321	0	349	8	18
19	17	15	45	54	77	11	109	46	140	54	169	45	197	47	227	10	258	53	291	24	321	59	350	3	19
20	18	10	46	54	78	16	110	50	141	53	170	41	198	44	228	12	259	58	292	28	322	57	350	57	20
21	19	5	47	54	79	21	111	54	142	53	171	37	199	41	229	13	261	3	293	32	323	55	351	52	21
22	20	1	48	54	80	26	112	58	143	52	172	33	200	38	230	15	262	8	294	35	324	53	352	46	22
23	20	56	49	55	81	31	114	2	144	52	173	29	201	35	231	16	263	14	295	38	325	51	353	41	23
24	21	52	50	55	82	36	115	6	145	51	174	25	202	32	232	18	264	19	296	41	326	49	354	35	24
25	22	48	51	56	83	41	116	10	146	50	175	21	203	30	233	20	265	25	297	44	327	46	355	29	25
26	23	44	52	57	84	46	117	14	147	49	176	17	204	27	234	22	266	30	298	47	328	43	356	24	26
27	24	40	53	59	85	51	118	18	148	47	177	13	205	25	235	24	267	35	299	49	329	40	357	18	27
28	25	37	55	0	86	57	119	21	149	46	178	9	206	22	236	27	268	41	300	52	330	37	358	12	28
29	26	33	56	2	88	2	120	25	150	44	179	5	207	20	237	29	269	46	301	54	331	34	359	6	29
30	27	30	57	4	89	8	121	28	151	42	180	0	208	18	238	32	270	52	302	56	332	30	360	0	30

Ad latitudinem ʒ graduum

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29	180	0	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43	0
1	0	53	28	13	57	44	89	48	122	9	152	28	180	56	209	29	239	57	271	24	304	20	333	39	1
2	1	47	29	10	58	46	90	53	123	12	153	26	181	52	210	28	241	1	273	29	305	21	334	35	2
3	2	41	30	6	59	48	91	59	124	15	154	24	182	48	211	26	242	5	274	35	306	22	335	31	3
4	3	35	31	3	60	50	93	4	125	18	155	22	183	44	212	25	243	9	275	40	307	23	336	27	4
5	4	29	32	0	61	53	94	9	126	20	156	20	184	41	213	24	244	13	276	45	308	24	337	22	5
6	5	22	32	57	62	56	95	15	127	22	157	18	185	37	214	23	245	17	277	50	309	25	338	18	6
7	6	16	33	54	63	59	96	20	128	24	158	16	186	34	215	23	246	21	278	55	310	25	339	13	7
8	7	10	34	52	65	2	97	26	129	26	159	13	187	30	216	23	247	25	280	0	311	25	340	8	8
9	8	4	35	49	66	5	98	31	130	28	160	11	188	27	217	23	248	29	281	5	312	25	341	3	9
10	8	58	36	47	67	8	99	36	131	29	161	8	189	24	218	23	249	34	282	10	313	25	341	58	10
11	9	52	37	45	68	12	100	42	132	31	162	5	190	20	219	23	250	38	283	14	314	25	342	53	11
12	10	46	38	43	69	16	101	47	133	32	163	2	191	17	220	23	251	43	284	19	315	24	343	48	12
13	11	40	39	41	70	20	102	52	134	34	163	59	192	13	221	23	252	48	285	24	316	24	344	42	13
14	12	34	40	39	71	24	103	57	135	35	164	56	193	10	222	23	253	53	286	28	317	23	345	37	14
15	13	29	41	38	72	28	105	2	136	36	165	53	194	7	223	24	254	58	287	32	318	22	346	31	15
16	14	23	42	37	73	32	106	7	137	37	166	50	195	4	224	25	256	3	288	36	319	21	347	26	16
17	15	18	43	36	74	36	107	12	138	37	167	47	196	1	225	26	257	8	289	40	320	19	348	20	17
18	16	12	44	36	75	41	108	17	139	37	168	43	196	58	226	28	258	13	290	44	321	17	349	14	18
19	17	7	45	35	76	45	109	22	140	37	169	40	197	55	227	29	259	18	291	48	322	15	350	8	19
20	18	2	46	35	77	50	110	26	141	37	170	36	198	52	228	31	260	24	292	52	323	13	351	2	20
21	18	57	47	35	78	55	111	31	142	37	171	33	199	49	229	32	261	29	293	56	324	11	351	56	21
22	19	52	48	35	80	0	112	35	143	37	172	30	200	47	230	34	262	34	294	58	325	8	352	50	22
23	20	47	49	35	81	5	113	39	144	37	173	26	201	44	231	36	263	40	296	1	326	6	353	44	23
24	21	42	50	35	82	10	114	43	145	37	174	23	202	42	232	38	264	45	297	4	327	3	354	38	24
25	22	38	51	36	83	15	115	47	146	36	175	19	203	40	233	40	265	51	298	7	328	0	355	31	25
26	23	33	52	37	84	20	116	51	147	35	176	16	204	38	234	42	266	56	299	10	328	57	356	25	26
27	24	29	53	38	85	25	117	55	148	34	177	12	205	36	235	45	268	1	300	12	329	54	357	19	27
28	25	24	54	39	86	31	118	59	149	32	178	8	206	34	236	48	269	7	301	14	330	50	358	13	28
29	26	21	55	40	87	36	120	3	150	31	179	4	207	32	237	51	270	12	302	16	331	47	359	7	29
30	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29	180	0	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43	360	0	30

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capricor		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17	180	0	208	43	239	16	271	45	303	40	332	55	0
1	0	53	28	1	57	22	89	21	121	47	152	16	180	56	209	42	240	20	272	51	304	41	333	51	1
2	1	46	28	57	58	24	90	27	122	50	153	15	181	53	210	41	241	24	273	56	305	42	334	46	2
3	2	40	29	53	59	26	91	32	123	53	154	13	182	49	211	40	242	28	275	1	306	43	335	42	
4	3	33	30	49	60	28	92	38	124	56	155	12	183	46	212	39	243	32	276	6	307	44	336	37	
5	4	27	31	46	61	30	93	43	125	59	156	10	184	43	213	38	244	36	277	11	308	45	337	32	
6	5	20	32	43	62	32	94	49	127	2	157	8	185	40	214	38	245	40	278	16	309	45	338	25	
7	6	13	33	40	63	35	95	54	128	4	158	6	186	37	215	38	246	44	279	21	310	45	339	22	
8	7	7	34	37	64	38	97	0	129	6	159	4	187	34	216	38	247	49	280	26	311	45	340	17	
9	8	0	35	34	65	41	98	5	130	8	160	2	188	31	217	38	248	53	281	31	312	45	341	12	
10	8	54	36	31	66	44	99	10	131	10	161	0	189	28	218	39	249	58	282	36	313	45	342	6	
11	9	47	37	28	67	47	100	16	132	12	161	58	190	25	219	39	251	3	283	41	314	44	343	1	
12	10	41	38	26	68	51	101	21	133	14	162	55	191	22	220	40	252	8	284	45	315	43	343	55	
13	11	35	39	24	69	55	102	27	134	15	163	53	192	19	221	40	253	13	285	49	316	42	344	49	
14	12	29	40	22	70	59	103	32	135	17	164	50	193	16	222	41	254	18	286	53	317	41	345	43	
15	13	23	41	20	72	3	104	37	136	18	165	47	194	13	223	42	255	23	287	57	318	40	346	37	
16	14	17	42	19	73	7	105	42	137	19	166	44	195	10	224	43	256	28	289	1	319	38	347	31	
17	15	11	43	18	74	11	106	47	138	20	167	41	196	7	225	45	257	33	290	5	320	36	348	25	
18	16	5	44	17	75	15	107	52	139	20	168	38	197	5	226	46	258	39	291	9	321	34	349	19	
19	16	59	45	16	76	19	108	57	140	21	169	35	198	2	227	48	259	44	292	13	322	32	350	13	
20	17	54	46	15	77	24	110	2	141	21	170	32	199	0	228	50	260	50	293	16	323	29	351	6	
21	18	48	47	15	78	29	111	7	142	22	171	29	199	58	229	52	261	55	294	19	324	26	352	0	
22	19	43	48	15	79	34	112	11	143	22	172	26	200	56	230	54	263	0	295	23	325	23	352	53	
23	20	38	49	15	80	39	113	16	144	22	173	23	201	54	231	56	264	6	296	25	326	20	353	47	
24	21	35	50	15	81	44	114	20	145	22	174	20	202	52	232	58	265	11	297	28	327	17	354	40	
25	22	28	51	15	82	49	115	24	146	22	175	17	203	50	234	1	266	17	298	30	328	14	355	33	
26	23	23	52	16	83	54	116	28	147	21	176	14	204	48	235	4	267	22	299	32	329	11	356	17	
27	24	18	53	17	84	59	117	32	148	20	177	11	205	47	236	7	268	28	300	34	330	7	357	20	
28	25	14	54	18	86	4	118	36	149	19	178	7	206	45	237	10	269	33	301	36	331	3	358	14	
29	26	9	55	19	87	9	119	40	150	18	179	4	207	44	238	13	270	39	302	38	331	59	359	7	
30	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17	180	0	208	43	239	16	271	45	303	40	332	55	360	0	

5

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpii G	M	Sagitta G	M	Capricor G	M	Aquarii G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	26	53	55	57	87	49	120	21	151	5	180	0	208	55	239	39	272	11	304	3	333	7	0
1	0	53	27	48	56	58	88	55	121	25	152	4	180	57	209	54	240	43	273	17	305	4	334	2	1
2	1	46	28	44	58	0	90	1	122	28	153	3	181	54	210	54	241	47	274	22	306	5	334	57	2
3	2	39	29	39	59	2	91	6	123	32	154	2	182	51	211	53	242	51	275	27	307	5	335	52	3
4	3	32	30	35	60	4	92	12	124	35	155	1	183	48	212	53	243	55	276	32	308	6	336	47	4
5	4	25	31	31	61	6	93	17	125	38	156	0	184	45	213	53	244	0	277	37	309	6	337	42	5
6	5	18	32	27	62	8	94	23	126	41	156	59	185	42	214	53	246	4	278	42	310	6	338	37	6
7	6	11	33	24	63	11	95	29	127	44	157	57	186	39	215	53	247	9	279	47	311	5	339	31	7
8	7	4	34	21	64	13	96	34	128	46	158	56	187	37	216	54	248	13	280	52	312	5	340	26	8
9	7	57	35	18	65	16	97	40	129	49	159	54	188	34	217	54	249	18	281	57	313	4	341	20	9
10	8	50	36	14	66	19	98	45	130	51	160	52	189	32	218	55	250	23	283	1	314	3	342	14	10
11	9	43	37	12	67	22	99	51	131	53	161	50	190	29	219	55	251	28	284	6	315	2	343	8	11
12	10	36	38	10	68	26	100	56	132	55	162	48	191	26	220	56	252	33	285	10	316	1	344	2	12
13	11	30	39	7	69	29	102	1	133	57	163	46	192	24	221	57	253	38	286	15	317	0	344	56	13
14	12	23	40	5	70	33	103	6	134	59	164	44	193	21	222	58	254	43	287	19	317	59	345	50	14
15	13	17	41	3	71	37	104	11	136	1	165	41	194	19	223	59	255	49	288	23	318	57	346	43	15
16	14	10	42	1	72	41	105	17	137	2	166	39	195	16	224	1	256	54	289	27	319	55	347	37	16
17	15	4	43	0	73	45	106	22	138	3	167	36	196	14	226	3	257	59	290	31	320	53	348	30	17
18	15	58	43	59	74	50	107	27	139	4	168	34	197	12	227	5	259	4	291	35	321	50	349	24	18
19	16	52	44	58	75	54	108	32	140	5	169	31	198	10	228	7	260	9	292	38	322	48	350	17	19
20	17	46	45	57	76	59	109	37	141	5	170	28	199	8	229	9	261	14	293	41	323	45	351	10	20
21	18	40	46	56	78	3	110	42	142	6	171	26	200	6	230	11	262	20	294	44	324	42	352	3	21
22	19	34	47	55	79	8	111	47	143	6	172	23	201	4	231	14	263	26	295	47	325	39	352	56	22
23	20	29	48	55	80	13	112	51	144	7	173	21	202	3	232	16	264	31	296	49	326	36	353	49	23
24	21	23	49	54	81	18	113	56	145	7	174	18	203	1	233	19	265	37	297	52	327	33	354	42	24
25	22	18	50	54	82	23	114	0	146	7	175	15	204	0	234	22	266	43	298	54	328	29	355	35	25
26	23	13	51	55	83	28	116	5	147	7	176	12	204	59	235	25	267	48	299	56	329	25	356	28	26
27	24	8	52	55	84	33	117	9	148	7	177	9	205	58	236	28	268	54	300	58	330	21	357	21	27
28	25	3	53	55	85	38	118	13	149	6	178	6	206	57	237	32	269	59	302	0	331	16	358	14	28
29	25	58	54	56	86	43	119	17	150	6	179	3	207	56	238	35	271	5	303	2	332	12	359	7	29
30	26	53	55	57	87	49	120	21	151	5	180	0	208	55	239	39	272	11	304	3	333	7	360	0	30

6

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt⁹ G	M	Capricor G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	26	40	55	35	87	23	119	59	150	52	180	0	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20	0
1	0	54	27	35	56	36	88	29	121	3	151	52	180	57	210	8	241	5	273	43	305	26	334	15	1
2	1	44	28	30	57	38	89	35	122	7	152	51	181	55	211	8	242	9	274	48	306	26	335	10	2
3	2	37	29	26	58	39	90	40	123	10	153	51	182	52	212	8	243	14	275	53	307	27	336	4	
4	3	29	30	21	59	41	91	46	124	14	154	50	183	50	213	8	244	18	276	58	308	27	336	59	
5	4	22	31	17	60	43	92	51	125	17	155	49	184	48	214	9	245	23	278	3	309	27	337	53	
6	5	14	32	13	61	45	93	57	126	20	156	48	185	45	215	9	246	27	279	8	310	27	338	47	
7	6	7	33	9	62	47	95	3	127	23	157	47	186	43	216	9	247	32	280	13	311	26	339	41	
8	7	0	34	6	63	50	96	8	128	26	158	46	187	40	217	10	248	37	281	18	312	25	340	35	
9	7	53	35	2	64	52	97	14	129	29	159	44	188	38	218	10	249	42	282	23	313	24	341	29	
10	8	46	35	59	65	55	98	19	130	31	160	43	189	36	219	11	250	47	283	27	314	23	342	23	
11	9	39	36	56	66	58	99	25	131	34	161	42	190	33	220	12	251	52	284	32	315	22	343	17	
12	10	32	37	53	68	1	100	30	132	36	162	40	191	31	221	13	252	57	285	36	316	20	344	10	
13	11	25	38	50	69	5	101	36	133	39	163	39	192	29	222	14	254	3	286	40	317	19	345	3	
14	12	18	39	47	70	8	102	41	134	41	164	37	193	27	223	15	255	8	287	44	318	17	345	56	
15	13	11	40	45	71	12	103	46	135	43	165	35	194	25	224	17	256	14	288	48	319	15	346	49	
16	14	4	41	43	72	16	104	52	136	45	166	33	195	23	225	19	257	19	289	52	320	13	347	42	
17	14	57	42	41	73	20	105	57	137	46	167	31	196	21	226	21	258	24	290	55	321	10	348	35	
18	15	50	43	40	74	24	107	3	138	47	168	29	197	20	227	24	259	30	291	59	322	7	349	28	
19	16	43	44	38	75	28	108	8	139	48	169	27	198	18	228	26	260	35	293	2	323	4	350	21	
20	17	37	45	37	76	33	109	13	140	49	170	24	199	17	229	29	261	41	294	5	324	1	351	14	
21	18	31	46	36	77	37	110	18	141	50	171	22	200	15	230	31	262	46	295	8	324	58	352	7	
22	19	25	47	35	78	42	111	23	142	50	172	20	201	14	231	34	263	52	296	10	325	55	353	0	
23	20	19	48	34	79	47	112	28	143	51	173	17	202	13	232	37	264	57	297	13	326	51	353	53	
24	21	13	49	33	80	52	113	33	144	51	174	15	203	12	233	40	266	3	298	14	327	47	354	46	
25	22	7	50	33	81	57	114	37	145	51	175	12	204	11	234	43	267	9	299	17	328	43	355	38	
26	23	1	51	33	83	2	115	42	146	52	176	10	205	10	235	46	268	14	300	19	329	39	356	31	
27	23	56	52	33	84	7	116	46	147	52	177	8	206	9	236	50	269	20	301	21	330	34	357	22	
28	24	50	53	34	85	12	117	51	148	52	178	5	207	9	237	53	270	25	302	22	331	30	358	16	
29	25	45	54	34	86	17	118	55	149	52	179	3	208	8	238	57	271	31	303	24	332	25	359	8	
30	26	40	55	35	87	23	119	59	150	52	180	0	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20	360	0	

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagitt. G	M	Capricor. G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	26	28	55	12	86	56	119	36	150	40	180	0	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32	0
1	0	52	27	23	56	13	88	1	120	40	151	40	180	58	210	20	241	28	274	10	305	48	334	27	1
2	1	44	28	18	57	14	89	7	121	44	152	40	181	56	211	20	242	33	275	15	306	48	335	21	2
3	2	36	29	13	58	16	90	12	122	48	153	40	182	54	212	20	243	37	276	20	307	48	336	15	3
4	3	28	30	8	59	17	91	18	123	52	154	40	183	52	213	20	244	42	277	25	308	48	337	9	
5	4	20	31	3	60	19	92	24	124	56	155	39	184	50	214	21	245	47	278	30	309	48	338	3	
6	5	12	31	59	61	21	93	29	126	0	156	39	185	48	215	22	246	52	279	35	310	47	338	57	
7	6	4	32	54	62	23	94	35	127	3	157	38	186	46	216	23	247	57	280	40	311	46	339	51	
8	6	57	33	51	63	25	95	41	128	6	158	37	187	44	217	24	249	2	281	44	312	45	340	44	
9	7	49	34	47	64	27	96	47	129	9	159	36	188	42	218	25	250	7	282	49	313	44	341	38	
10	8	42	35	43	65	30	97	53	130	12	160	35	189	40	219	27	251	12	283	53	314	42	342	31	
11	9	34	36	39	66	33	98	59	131	15	161	34	190	38	220	28	252	17	284	57	315	41	343	24	
12	10	26	37	36	67	36	100	5	132	18	162	33	191	36	221	30	253	22	286	1	316	39	344	17	
13	11	19	38	33	68	40	101	10	133	20	163	31	192	34	222	31	254	28	287	5	317	37	345	10	
14	12	11	39	30	69	43	102	16	134	23	164	30	193	33	223	33	255	33	288	9	318	35	346	3	
15	13	4	40	27	70	47	103	21	135	25	165	28	194	32	224	34	256	39	289	13	319	33	346	56	
16	13	57	41	25	71	51	104	27	136	27	166	27	195	30	225	37	257	44	290	17	320	30	347	49	
17	14	50	42	23	72	55	105	32	137	29	167	25	196	29	226	40	258	50	291	20	321	27	348	41	
18	15	43	43	21	73	59	106	38	138	30	168	24	197	27	227	42	259	55	292	24	322	24	349	34	
19	16	36	44	19	75	3	107	43	139	32	169	22	198	26	228	45	261	1	293	27	323	21	350	26	
20	17	29	45	18	76	7	108	48	140	33	170	20	199	24	229	48	262	7	294	30	324	17	351	18	
21	18	22	46	16	77	11	109	53	141	35	171	18	200	24	230	51	263	13	295	33	325	13	352	11	
22	19	16	47	15	78	16	110	58	142	36	172	16	201	23	231	54	264	19	296	35	326	9	353	3	
23	20	9	48	14	79	20	112	3	143	37	173	14	202	22	232	57	265	25	297	37	327	5	353	56	
24	21	3	49	13	80	25	113	8	144	38	174	12	203	21	234	0	266	31	298	39	328	1	354	48	
25	21	57	50	12	81	30	114	13	145	39	175	10	204	21	235	4	267	36	299	41	328	57	355	40	
26	22	51	51	12	82	35	115	18	146	40	176	8	205	20	236	8	268	42	300	43	329	52	356	32	
27	23	45	52	12	83	40	116	23	147	40	177	6	206	20	237	12	269	48	301	44	330	47	357	24	
28	24	39	53	12	84	45	117	27	148	40	178	4	207	20	238	16	270	53	302	46	331	42	358	16	
29	25	33	54	12	85	50	118	32	149	40	179	2	208	20	239	20	271	59	303	47	332	37	359	8	
30	26	28	55	12	86	56	119	36	150	40	180	0	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32	360	0	

G	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagitt		Capric		Aquarii		Pisces		G
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28	180	0	209	32	240	46	273	30	305	10	333	44	0
1	0	51	27	10	55	51	87	35	120	19	151	28	180	58	210	32	241	50	274	36	306	10	334	38	1
2	1	43	28	4	56	52	88	41	121	23	152	28	181	56	211	33	242	55	275	41	307	10	335	32	2
3	2	34	28	58	57	53	89	46	122	27	153	28	182	54	212	34	244	0	276	46	308	10	336	26	3
4	3	26	29	53	58	54	90	52	123	31	154	28	183	53	213	35	245	5	277	51	309	10	337	20	4
5	4	18	30	48	59	56	91	58	124	35	155	28	184	52	214	36	246	10	278	56	310	9	338	14	
6	5	9	31	43	60	58	93	3	125	39	156	28	185	50	215	37	247	14	280	1	311	8	339	8	
7	6	1	32	39	62	0	94	9	126	42	157	28	186	49	216	38	248	20	281	6	312	7	340	1	
8	6	53	33	35	63	2	95	15	127	46	158	27	187	47	217	40	249	25	282	10	313	5	340	54	
9	7	45	34	31	64	4	96	21	128	49	159	27	188	46	218	41	250	30	283	15	314	4	341	47	
10	8	37	35	27	65	6	97	27	129	52	160	26	189	45	219	43	251	36	284	19	315	2	342	40	
11	9	29	36	23	66	9	98	33	130	55	161	26	190	43	220	44	252	41	285	23	316	0	343	33	
12	10	21	37	19	67	12	99	39	131	58	162	25	191	42	221	47	253	47	286	27	316	58	344	25	
13	11	13	38	16	68	15	100	44	133	1	163	24	192	40	222	49	254	53	287	31	317	56	345	18	
14	12	5	39	12	69	18	101	50	134	4	164	23	193	39	223	51	255	59	288	35	318	54	346	10	
15	12	58	40	9	70	21	102	55	135	7	165	22	194	38	224	53	257	5	289	39	319	51	347	2	
16	13	50	41	6	71	24	104	1	136	9	166	21	195	37	225	56	258	10	290	42	320	48	347	55	
17	14	42	42	4	72	29	105	7	137	11	167	20	196	36	226	59	259	16	291	45	321	44	348	47	
18	15	34	43	2	73	33	106	13	138	13	168	18	197	35	228	2	260	21	292	48	322	41	349	39	
19	16	27	44	0	74	37	107	19	139	15	169	17	198	34	229	5	261	27	293	51	323	37	350	31	
20	17	20	44	58	75	41	108	24	140	17	170	15	199	34	230	8	262	33	294	54	324	33	351	23	
21	18	13	45	56	76	45	109	30	141	19	171	14	200	33	331	11	263	39	295	56	325	29	352	15	
22	19	6	46	54	77	50	110	35	142	20	172	13	201	33	232	14	264	44	296	58	326	24	353	7	
23	19	59	47	53	78	54	111	40	143	22	173	11	202	32	233	18	265	51	298	0	327	21	353	59	
24	20	52	48	52	79	59	112	45	144	23	174	10	203	32	234	21	266	57	299	2	328	17	354	51	
25	21	46	49	51	81	4	113	50	145	24	175	8	204	32	235	24	268	2	300	4	329	12	355	42	
26	22	40	50	50	82	9	114	55	146	25	176	7	205	32	236	29	269	8	301	6	330	7	356	34	
27	23	34	51	50	83	14	116	0	147	26	177	5	206	32	237	33	270	14	302	7	331	1	357	26	
28	24	28	52	50	84	19	117	5	148	27	178	4	207	32	238	37	271	19	303	8	331	56	358	17	
29	25	22	53	50	85	24	118	10	149	28	179	2	208	32	239	41	272	25	304	9	332	50	359	9	
30	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28	180	0	209	32	240	46	273	30	305	10	333	44	360	0	

9

G	Aries G	Aries M	Thaurus G	Thaurus M	Gemini G	Gemini M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M
0	0	0	26	3	54	28	86	3	118	52	150	15
1	0	51	26	57	55	28	87	8	119	57	151	16
2	1	42	27	51	56	29	88	14	121	1	152	17
3	2	33	28	45	57	30	89	19	122	6	153	17
4	3	24	29	39	58	31	90	25	123	10	154	18
5	4	16	30	34	59	32	91	31	124	14	155	18
6	5	7	31	29	60	33	92	36	125	18	156	18
7	5	58	32	24	61	34	93	42	126	22	157	18
8	6	50	33	20	62	37	94	48	127	25	158	18
9	7	41	34	15	63	39	95	54	128	29	159	18
10	8	33	35	11	64	41	97	0	129	32	160	18
11	9	24	36	7	65	44	98	6	130	36	161	18
12	10	16	37	3	66	47	99	12	131	39	162	17
13	11	7	37	59	67	50	100	18	132	43	163	17
14	11	59	38	55	68	53	101	24	133	46	164	16
15	12	51	39	51	69	56	102	30	134	49	165	15
16	13	43	40	48	70	59	103	36	135	52	166	15
17	14	35	41	45	72	2	104	42	136	54	167	14
18	15	27	42	43	73	6	105	48	137	57	168	13
19	16	19	43	40	74	9	106	54	138	59	169	12
20	17	12	44	38	75	13	107	59	140	1	170	11
21	18	4	45	36	76	17	109	5	141	3	171	10
22	18	57	46	34	77	22	110	10	142	5	172	9
23	19	50	47	33	78	27	111	16	143	7	173	8
24	20	43	48	31	79	32	112	21	144	9	174	7
25	21	36	49	30	80	37	113	26	145	10	175	6
26	22	29	50	29	81	42	114	32	146	11	176	5
27	23	22	51	29	82	47	115	37	147	12	177	4
28	24	16	52	28	83	52	116	42	148	13	178	3
29	25	9	53	28	84	57	117	47	149	14	179	2
30	26	3	54	28	86	3	118	52	150	15	180	0

G	Libra G	Libra M	Scorpi G	Scorpi M	Sagitta G	Sagitta M	Capricor G	Capricor M	Aquari G	Aquari M	Pisces G	Pisces M	G
0	180	0	209	45	241	8	273	57	305	32	333	57	0
1	180	58	210	46	242	13	275	3	306	32	334	51	1
2	181	57	211	47	243	18	276	8	307	32	335	45	2
3	182	56	212	48	244	23	277	13	308	31	336	38	3
4	183	55	213	49	245	28	278	18	309	31	337	31	4
5	184	54	214	50	246	34	279	23	310	30	338	24	
6	185	53	215	51	247	39	280	28	311	29	339	17	
7	186	52	216	53	248	44	281	33	312	27	340	10	
8	187	51	217	55	249	50	282	38	313	26	341	3	
9	188	50	218	57	250	55	283	43	314	24	341	56	
10	189	49	219	59	252	1	284	47	315	22	342	48	
11	190	48	221	1	253	6	285	51	316	20	343	41	
12	191	47	222	3	254	12	286	54	317	17	344	33	
13	192	46	223	6	255	18	287	58	318	15	345	25	
14	193	45	224	8	256	24	289	1	319	12	346	17	
15	194	44	225	11	257	30	290	4	320	9	347	9	
16	195	44	226	14	258	36	291	7	321	5	348	1	
17	196	43	227	17	259	42	292	10	322	1	348	53	
18	197	43	228	21	260	48	293	13	322	57	349	44	
19	198	42	229	24	261	54	294	16	323	53	350	36	
20	199	42	230	28	263	0	295	19	324	49	351	27	
21	200	42	231	31	264	6	296	21	325	45	352	19	
22	201	42	232	35	265	12	297	23	326	40	353	10	
23	202	42	233	38	266	18	298	25	327	36	354	2	
24	203	42	234	42	267	24	299	27	328	31	354	53	
25	204	42	235	46	268	29	300	28	329	26	355	44	
26	205	42	236	50	269	35	301	29	330	21	356	36	
27	206	43	237	54	270	41	302	30	331	15	357	27	
28	207	43	238	59	271	46	303	31	332	9	358	18	
29	208	44	240	3	272	52	304	32	333	3	359	9	
30	209	45	241	8	273	57	305	32	333	57	360	0	

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	25	51	54	5	85	36	118	29	150	3	180	0	209	57	241	31	274	24	305	55	334	9	0
1	0	50	26	44	55	5	86	42	119	34	151	4	180	59	210	58	242	36	275	30	306	55	335	3	1
2	1	41	27	38	56	6	87	47	120	39	152	5	181	58	211	59	243	41	276	35	307	54	335	56	
3	2	32	28	32	57	6	88	53	121	43	153	6	182	57	213	1	244	47	277	40	308	54	336	49	
4	3	23	29	26	58	7	89	58	122	48	154	7	183	56	214	2	245	52	278	45	309	53	337	42	
5	4	14	30	20	59	8	91	4	123	52	155	7	184	56	215	4	246	58	279	50	310	52	338	35	
6	5	5	31	14	60	9	92	10	124	56	156	8	185	55	216	6	248	3	280	55	311	50	339	28	
7	5	56	32	9	61	11	93	16	126	0	157	8	186	54	217	8	249	9	281	59	312	48	340	20	
8	6	47	33	4	62	12	94	22	127	4	158	9	187	54	218	10	250	14	283	4	313	46	341	13	
9	7	38	33	59	63	14	95	28	128	8	159	9	188	53	219	12	251	20	284	8	314	44	342	5	
10	8	29	34	54	64	16	96	34	129	12	160	9	189	53	220	15	252	26	285	12	315	42	342	57	
11	9	20	35	49	65	18	97	40	130	16	161	9	190	52	221	17	253	32	286	16	316	39	343	49	
12	10	11	36	45	66	21	98	46	131	20	162	9	191	52	222	20	254	38	287	20	317	36	344	41	
13	11	2	37	41	67	23	99	51	132	24	163	9	192	51	223	23	255	44	288	24	318	33	345	32	
14	11	53	38	37	68	26	100	57	133	28	164	9	193	51	224	26	256	50	289	28	319	30	346	24	
15	12	44	39	33	69	29	102	3	134	31	165	9	194	51	225	29	257	57	290	31	320	27	347	15	
16	13	36	40	30	70	32	103	10	135	34	166	9	195	51	226	32	259	3	291	34	321	23	348	7	
17	14	28	41	27	71	36	104	16	136	37	167	9	196	51	227	36	260	9	292	37	322	19	348	58	
18	15	19	42	24	72	40	105	22	137	40	168	8	197	51	228	40	261	14	293	39	323	15	349	49	
19	16	11	43	21	73	44	106	28	138	43	169	8	198	51	229	44	262	20	294	42	324	11	350	40	
20	17	3	44	18	74	48	107	34	139	45	170	7	199	51	230	48	263	26	295	44	325	6	351	31	
21	17	55	45	16	75	52	108	40	140	48	171	7	200	51	231	52	264	32	296	46	326	1	352	22	
22	18	47	46	14	76	56	109	46	141	50	172	6	201	51	232	56	265	38	297	48	326	56	353	13	
23	19	40	47	12	78	1	110	51	142	52	173	6	202	52	234	0	266	44	298	49	327	51	354	4	
24	20	32	48	10	79	5	111	57	143	54	174	5	203	52	235	4	267	50	299	51	328	46	354	55	
25	21	25	49	8	80	10	113	2	144	56	175	4	204	53	236	8	268	56	300	52	329	40	355	46	
26	22	18	50	7	81	15	114	8	145	58	176	4	205	53	237	12	270	2	301	53	330	34	356	37	
27	23	11	51	6	82	20	115	13	146	59	177	3	206	54	238	17	271	7	302	54	331	28	357	28	
28	24	4	52	6	83	25	116	19	148	1	178	2	207	55	239	21	272	13	303	54	332	22	358	19	
29	24	57	53	5	84	30	117	24	149	2	179	1	208	56	240	26	273	18	304	55	333	16	359	10	
30	25	51	54	5	85	36	118	29	150	3	180	0	209	57	241	31	274	24	305	55	334	9	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50	180	0	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22	0
1	0	50	26	31	54	42	86	14	119	11	150	52	180	59	211	11	242	59	275	57	307	17	335	15	1
2	1	40	27	24	55	42	87	20	120	16	151	53	181	59	212	13	244	4	277	2	308	16	336	8	2
3	2	31	28	18	56	43	88	25	121	21	152	54	182	58	213	14	245	10	278	7	309	15	337	0	
4	3	21	29	11	57	43	89	31	122	26	153	56	183	58	214	17	246	16	279	12	310	14	337	53	
5	4	12	30	5	58	44	90	37	123	31	154	57	184	58	215	19	247	22	280	17	311	13	338	45	
6	5	2	30	59	59	45	91	43	124	36	155	58	185	57	216	21	248	27	281	22	312	11	339	37	
7	5	53	31	54	60	46	92	49	125	40	156	59	186	57	217	24	249	33	282	26	313	9	340	29	
8	6	43	32	48	61	48	93	55	126	45	158	0	187	57	218	26	250	39	283	31	314	6	341	21	
9	7	34	33	43	62	49	95	1	127	49	159	1	188	57	219	29	251	45	284	35	315	4	342	13	
10	8	24	34	38	63	51	96	7	128	53	160	1	189	57	220	32	252	51	285	39	316	1	343	5	
11	9	15	35	33	64	53	97	13	129	57	161	2	190	57	221	35	253	57	286	43	316	58	343	57	
12	10	6	36	28	65	56	98	19	131	1	162	2	191	57	222	38	255	3	287	46	317	55	344	48	
13	10	57	37	24	66	58	99	25	132	5	163	3	192	57	223	41	256	9	288	50	318	52	345	39	
14	11	48	38	19	68	1	100	31	133	9	164	3	193	57	224	44	257	15	289	53	319	49	346	30	
15	12	39	39	15	69	4	101	38	134	13	165	3	194	57	225	47	258	22	290	56	320	45	347	21	
16	13	30	40	11	70	7	102	44	135	16	166	3	195	57	226	51	259	29	291	59	321	41	348	12	
17	14	21	41	8	71	10	103	51	136	19	167	3	196	57	227	54	260	35	293	2	322	36	349	3	
18	15	12	42	5	72	14	104	57	137	22	168	3	197	58	228	59	261	41	294	4	323	32	349	54	
19	16	3	43	2	73	17	106	3	138	25	169	3	198	58	230	3	262	47	295	7	324	27	350	45	
20	16	54	43	59	74	21	107	9	139	28	170	3	199	59	231	7	263	53	296	9	325	22	351	36	
21	17	47	44	56	75	25	108	15	140	31	171	3	200	59	232	11	264	59	297	11	326	17	352	26	
22	18	39	45	54	76	29	109	21	141	34	172	3	202	0	233	15	266	5	298	12	327	12	353	17	
23	19	31	46	51	77	34	110	27	142	36	173	3	203	1	234	20	267	11	299	14	328	6	354	7	
24	20	23	47	49	78	38	111	33	143	39	174	3	204	2	235	24	268	17	300	15	329	1	354	58	
25	21	15	48	47	79	43	112	38	144	41	175	2	205	3	236	29	269	23	301	16	329	55	355	48	
26	22	7	49	46	80	48	113	44	145	43	176	2	206	4	237	34	270	29	302	17	330	49	356	39	
27	23	0	50	44	81	53	114	50	146	45	177	2	207	5	238	39	271	35	303	17	331	42	357	29	
28	23	52	51	44	82	58	115	55	147	47	178	1	208	7	239	44	272	40	304	18	332	36	358	20	
29	24	44	52	43	84	3	117	1	148	49	179	1	209	8	240	49	273	46	305	18	333	29	359	10	
30	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50	180	0	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpii		Sagittarius		Capricor		Aquarius		Pisces		
	G	M			G	M			G	M			G	M			G	M			G	M			G
0	0	0	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37	180	0	210	23	242	17	275	18	306	41	334	35	0
1	0	50	26	18	54	19	85	47	118	49	150	39	181	0	211	25	243	23	276	24	307	40	335	28	1
2	1	40	27	11	55	19	86	53	119	54	151	41	182	0	212	27	244	29	277	29	308	39	336	20	2
3	2	30	28	4	56	19	87	58	120	59	152	43	183	0	213	29	245	35	278	34	309	38	337	12	
4	3	20	28	57	57	19	89	4	122	4	153	45	184	0	214	31	246	41	279	39	310	37	338	4	
5	4	10	29	50	58	19	90	10	123	9	154	46	185	0	215	34	247	47	280	44	311	35	338	56	
6	5	0	30	44	59	20	91	16	124	14	155	48	186	0	216	37	248	53	281	49	312	33	339	48	
7	5	50	31	38	60	21	92	22	125	19	156	49	187	0	217	40	249	59	282	53	313	30	340	40	
8	6	40	32	32	61	22	93	28	126	23	157	50	188	1	218	43	251	5	283	57	314	28	341	31	
9	7	30	33	26	62	23	94	34	127	28	158	51	189	1	219	46	252	11	285	1	315	25	342	23	
10	8	20	34	21	63	24	95	41	128	32	159	52	190	2	220	49	253	17	286	5	316	22	343	14	
11	9	10	35	16	64	27	96	47	129	37	160	53	191	2	221	52	254	23	287	9	317	19	344	5	
12	10	0	36	11	65	30	97	53	130	41	161	54	192	2	222	55	255	29	288	12	318	15	344	56	
13	10	51	37	6	66	32	99	0	131	46	162	55	193	3	223	59	256	35	289	16	319	12	345	47	
14	11	41	38	1	67	35	100	6	132	50	163	56	194	3	225	2	257	41	290	19	320	8	346	38	
15	12	32	38	56	68	38	101	12	133	54	164	56	195	4	226	6	258	48	291	22	321	4	347	28	
16	13	22	39	52	69	41	102	19	134	58	165	57	196	4	227	10	259	54	292	25	321	59	348	19	
17	14	13	40	48	70	44	103	25	136	1	166	57	197	5	228	14	261	0	293	28	322	54	349	9	
18	15	4	41	45	71	48	104	31	137	5	167	58	198	6	229	19	262	7	294	30	323	49	350	0	
19	15	55	42	41	72	51	105	37	138	8	168	58	199	7	230	23	263	13	295	33	324	44	350	50	
20	16	46	43	38	73	55	106	43	139	11	169	58	200	8	231	28	264	19	296	36	325	39	351	40	
21	17	37	44	35	74	59	107	49	140	14	170	59	201	9	232	32	265	26	297	37	326	34	352	30	
22	18	29	45	32	76	3	108	55	141	17	171	59	202	10	233	37	266	32	298	38	327	28	353	20	
23	19	20	46	30	77	7	110	1	142	20	173	0	203	11	234	41	267	38	299	39	328	22	354	10	
24	20	12	47	27	78	11	111	7	143	23	174	0	204	12	235	46	268	44	300	40	329	16	355	0	
25	21	4	48	25	79	16	112	13	144	26	175	0	205	14	236	51	269	50	301	41	330	10	355	50	
26	21	56	49	23	80	21	113	19	145	29	176	0	206	15	237	56	270	56	302	41	331	3	356	40	
27	22	48	50	22	81	26	114	25	146	31	177	0	207	17	239	1	272	2	303	41	331	56	357	30	
28	23	40	51	21	82	31	115	31	147	33	178	0	208	19	240	6	273	7	304	41	332	49	358	20	
29	24	32	52	20	83	36	116	37	148	35	179	0	209	21	241	11	274	13	305	41	333	42	359	10	
30	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37	180	0	210	23	242	17	275	18	306	41	334	35	360	0	

13

B	Aries B	M	Thaurus B	M	Gemini B	M	Cancer B	M	Leo B	M	Virgo B	M	Libra B	M	Scorpio B	M	Sagittarius B	M	Capricornus B	M	Aquarius B	M	Pisces B	M	B
0	0	0	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24	180	0	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48	0
1	0	49	26	4	53	55	85	19	118	25	150	27	181	0	211	38	243	47	276	51	308	4	335	40	1
2	1	38	26	57	54	55	86	25	119	31	151	29	182	1	212	41	244	53	277	56	309	2	336	32	2
3	2	28	27	49	55	55	87	31	120	36	152	31	183	1	213	43	245	59	279	1	310	1	337	24	3
4	3	17	28	42	56	55	88	37	121	42	153	33	184	2	214	46	247	5	280	6	310	59	338	16	
5	4	7	29	35	57	55	89	43	122	47	154	35	185	3	215	49	248	11	281	11	311	57	339	7	
6	4	56	30	28	58	56	90	49	123	52	155	37	186	3	216	52	249	17	282	16	312	54	339	58	
7	5	46	31	22	59	57	91	55	124	57	156	39	187	4	217	55	250	23	283	20	313	51	340	49	
8	6	36	32	16	60	58	93	1	126	2	157	41	188	4	218	59	251	29	284	24	314	48	341	40	
9	7	26	33	10	61	59	94	7	127	7	158	43	189	5	220	2	252	35	285	28	315	45	342	31	
10	8	16	34	4	63	0	95	14	128	12	159	44	190	6	221	6	253	42	286	32	316	42	343	22	
11	9	6	34	58	64	2	96	20	129	17	160	46	191	6	222	9	254	48	287	36	317	38	344	13	
12	9	56	35	53	65	4	97	26	130	22	161	47	192	7	223	13	255	55	288	39	318	34	345	3	
13	10	46	36	48	66	6	98	32	131	27	162	48	193	8	224	16	257	2	289	43	319	30	345	54	
14	11	36	37	43	67	8	99	39	132	32	163	49	194	9	225	20	258	9	290	46	320	26	346	44	
15	12	26	38	38	68	11	100	45	133	36	164	50	195	10	226	24	259	15	291	49	321	22	347	34	
16	13	16	39	34	69	14	101	51	134	40	165	51	196	11	227	28	260	21	292	52	322	17	348	24	
17	14	6	40	30	70	17	102	58	135	44	166	52	197	12	228	33	261	28	293	54	323	12	349	14	
18	14	57	41	26	71	21	104	5	136	47	167	53	198	13	229	38	262	34	294	56	324	7	350	4	
19	15	47	42	22	72	24	105	12	137	51	168	54	199	14	230	43	263	40	295	58	325	2	350	54	
20	16	38	43	18	73	28	106	18	138	54	169	54	200	16	231	48	264	46	297	0	325	56	351	44	
21	17	29	44	14	74	32	107	24	139	58	170	55	201	17	232	53	265	53	298	1	326	50	352	34	
22	18	20	45	12	75	36	108	31	141	1	171	56	202	19	233	58	266	59	299	2	327	44	353	24	
23	19	11	46	9	76	40	109	37	142	5	172	56	203	21	235	3	268	5	300	3	328	38	354	14	
24	20	2	47	6	77	44	110	43	143	8	173	57	204	23	236	8	269	11	301	4	329	32	355	4	
25	20	53	48	3	78	49	111	49	144	11	174	57	205	25	237	13	270	17	302	5	330	25	355	53	
26	21	44	49	1	79	54	112	55	145	14	175	58	206	27	238	18	271	23	303	5	331	18	356	43	
27	22	36	49	59	80	59	114	1	146	17	176	59	207	29	239	24	272	29	304	5	332	11	357	32	
28	23	28	50	58	82	4	115	7	147	19	177	59	208	31	240	29	273	35	305	5	333	3	358	22	
29	24	20	51	56	83	9	116	13	148	22	179	0	209	33	241	35	274	41	306	5	333	56	359	11	
30	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24	180	0	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	24	59	52	32	83	46	116	56	149	11	180	0	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1	0
1	0	49	25	51	53	31	84	51	118	2	150	14	181	1	211	52	244	10	277	19	308	27	335	53	1
2	1	38	26	43	54	30	85	57	119	8	151	17	182	2	212	54	245	16	278	24	309	25	336	44	2
3	2	27	27	35	55	30	87	3	120	14	152	19	183	3	213	58	246	23	279	29	310	23	337	36	
4	3	16	28	27	56	30	88	9	121	20	153	22	184	4	215	1	247	29	280	34	311	21	338	27	
5	4	5	29	20	57	30	89	15	122	25	154	24	185	5	216	4	248	36	281	39	312	19	339	18	
6	4	54	30	13	58	30	90	21	123	31	155	27	186	6	217	7	249	42	282	44	313	16	340	9	
7	5	43	31	7	59	31	91	27	124	36	156	29	187	7	218	11	250	48	283	48	314	13	341	0	
8	6	33	32	0	60	32	92	33	125	42	157	31	188	8	219	14	251	55	284	52	315	10	341	50	
9	7	22	32	54	61	33	93	39	126	47	158	33	189	9	220	18	253	1	285	56	316	6	342	41	
10	8	12	33	48	62	34	94	46	127	52	159	35	190	10	221	22	254	8	287	0	317	2	343	31	
11	9	1	34	42	63	36	95	52	128	57	160	37	191	11	222	26	255	14	288	3	317	58	344	21	
12	9	50	35	36	64	38	96	59	130	2	161	39	192	12	223	30	256	21	289	6	318	54	345	11	
13	10	40	36	30	65	40	98	4	131	7	162	40	193	14	224	34	257	27	290	9	319	50	346	1	
14	11	29	37	24	66	42	99	12	132	12	163	42	194	15	225	38	258	34	291	12	320	46	346	51	
15	12	19	38	19	67	44	100	19	133	17	164	43	195	17	226	43	259	41	292	14	321	41	347	41	
16	13	9	39	14	68	48	101	26	134	22	165	45	196	18	227	48	260	48	293	18	322	36	348	31	
17	13	59	40	10	69	51	102	33	135	26	166	46	197	20	228	53	261	54	294	20	323	30	349	20	
18	14	49	41	6	70	54	103	39	136	30	167	48	198	21	229	58	263	1	295	22	324	24	350	10	
19	15	39	42	2	71	57	104	46	137	34	168	49	199	23	231	3	264	8	296	24	325	18	350	59	
20	16	29	42	58	73	0	105	52	138	38	169	50	200	24	232	8	265	14	297	26	326	12	351	48	
21	17	19	43	54	74	4	106	59	139	42	170	51	201	27	233	13	266	21	298	27	327	6	352	38	
22	18	10	44	50	75	8	108	5	140	46	171	52	202	29	234	18	267	27	299	28	328	0	353	27	
23	19	0	45	47	76	12	109	12	141	49	172	53	203	31	235	24	268	33	300	29	328	53	354	17	
24	19	51	46	44	77	16	110	18	142	53	173	54	204	33	236	29	269	39	301	30	329	47	355	6	
25	20	42	47	41	78	21	111	24	143	56	174	55	205	36	237	35	270	44	302	30	330	40	355	55	
26	21	33	48	39	79	26	112	31	144	59	175	56	206	38	238	40	271	51	303	30	331	33	356	44	
27	22	24	49	37	80	31	113	37	146	2	176	57	207	41	239	46	272	57	304	30	332	25	357	33	
28	23	16	50	35	81	36	114	44	147	5	177	58	208	43	240	52	274	3	305	30	333	17	358	22	
29	24	7	51	33	82	41	115	50	148	8	178	59	209	46	241	58	275	9	306	29	334	9	359	11	
30	24	59	52	32	83	46	116	56	149	11	180	0	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1	360	0	

14

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagittarius		Capricor		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	24	46	52	9	83	19	116	33	148	48	180	0	211	2	243	27	276	44	307	51	335	14	0
1	0	48	25	37	53	8	84	25	117	39	150	1	181	1	212	5	244	33	277	47	308	49	336	5	1
2	1	37	26	29	54	7	85	31	118	45	151	4	182	2	213	8	245	40	278	52	309	47	336	56	2
3	2	25	27	21	55	6	86	36	119	51	152	7	183	4	214	12	246	47	279	57	310	45	337	47	
4	3	14	28	13	56	5	87	42	120	57	153	10	184	5	215	15	247	54	281	2	311	43	338	38	
5	4	3	29	5	57	5	88	47	122	3	154	13	185	7	216	19	249	1	282	7	312	41	339	29	
6	4	51	29	58	58	5	89	54	123	9	155	16	186	8	217	23	250	7	283	11	313	38	340	20	
7	5	40	30	51	59	6	91	0	124	15	156	19	187	10	218	27	251	14	284	15	314	34	341	10	
8	6	29	31	44	60	6	92	7	125	20	157	21	188	11	219	31	252	20	285	19	315	31	342	0	
9	7	18	32	37	61	7	93	13	126	26	158	24	189	13	220	35	253	27	286	23	316	27	342	50	
10	8	7	33	31	62	8	94	19	127	31	159	26	190	15	221	39	254	34	287	27	317	23	343	40	
11	8	56	34	24	63	10	95	26	128	37	160	28	191	16	222	43	255	40	288	30	318	19	344	30	
12	9	45	35	18	64	12	96	33	129	42	161	30	192	18	223	48	256	47	289	33	319	14	345	20	
13	10	34	36	12	65	14	97	39	130	48	162	32	193	20	224	52	257	54	290	36	320	10	346	9	
14	11	23	37	6	66	16	98	46	131	53	163	34	194	22	225	57	259	1	291	39	321	5	346	59	
15	12	12	38	0	67	18	99	52	132	58	164	36	195	24	227	2	260	8	292	42	322	0	347	48	
16	13	1	38	55	68	21	100	59	134	3	165	38	196	26	228	7	261	14	293	44	322	54	348	37	
17	13	51	39	50	69	24	102	6	135	8	166	40	197	28	229	12	262	21	294	46	323	48	349	26	
18	14	40	40	46	70	27	103	13	136	12	167	42	198	30	230	18	263	27	295	48	324	42	350	15	
19	15	30	41	41	71	30	104	20	137	17	168	44	199	32	231	23	264	34	296	50	325	36	351	4	
20	16	20	42	37	72	33	105	26	138	21	169	45	200	34	232	29	265	41	297	52	326	29	351	53	
21	17	10	43	33	73	37	106	33	139	25	170	47	201	36	233	34	266	47	298	53	327	23	352	42	
22	18	0	44	29	74	41	107	40	140	29	171	49	202	39	234	40	267	53	299	54	328	16	353	31	
23	18	50	45	26	75	45	108	46	141	33	172	50	203	41	235	45	269	0	300	55	329	9	354	20	
24	19	40	46	22	76	49	109	53	142	37	173	52	204	44	236	51	270	6	301	55	330	2	355	9	
25	20	31	47	19	77	53	310	59	143	41	174	53	205	47	237	57	271	13	302	55	330	55	355	57	
26	21	22	48	17	78	58	312	6	144	45	175	54	206	50	239	3	272	18	303	55	331	47	356	46	
27	22	13	49	15	80	3	313	13	145	48	176	56	207	53	240	9	273	24	304	54	332	39	357	35	
28	23	4	50	13	81	8	314	20	146	52	177	58	208	56	241	15	274	29	305	53	333	31	358	23	
29	23	55	51	11	82	13	315	27	147	55	178	59	209	59	242	21	275	35	306	52	334	23	359	12	
30	24	46	52	9	83	19	316	33	148	58	180	0	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14	360	0	

16

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	24	33	51	45	82	50	116	9	148	45	180	0	211	15	243	51	277	10	308	15	335	27	0
1	0	48	25	24	52	44	83	55	117	16	149	49	181	1	212	18	244	58	278	15	309	13	336	18	1
2	1	36	26	15	53	43	84	1	118	22	150	52	182	3	213	22	246	5	279	20	310	11	337	9	2
3	2	24	27	7	54	42	86	7	119	29	151	56	183	5	214	26	247	12	280	25	311	9	337	59	
4	3	12	27	48	55	41	87	13	120	35	152	59	184	7	215	30	248	19	281	30	312	6	338	50	
5	4	1	28	50	56	40	88	19	121	41	154	2	185	9	216	34	249	26	282	35	313	3	339	40	
6	4	49	29	42	57	40	89	25	122	47	155	5	186	11	217	38	250	32	283	39	314	0	340	30	
7	5	37	30	34	58	40	90	31	123	53	156	8	187	13	218	43	251	39	284	43	314	56	341	20	
8	6	26	31	27	59	40	91	38	124	59	157	11	188	15	219	47	252	46	285	47	315	52	342	10	
9	7	14	32	20	60	41	92	44	126	5	158	14	189	17	220	52	253	53	286	51	316	48	343	0	
10	8	3	33	13	61	42	93	51	127	10	159	17	190	19	221	57	255	0	287	55	317	44	343	49	
11	8	51	34	6	62	43	94	57	128	16	160	20	191	21	223	1	256	7	288	58	318	39	344	38	
12	9	40	34	59	63	45	96	4	129	22	161	23	192	23	224	6	257	14	290	1	319	34	345	27	
13	10	28	35	53	64	47	97	11	130	28	162	25	193	25	225	11	258	21	291	4	320	29	346	16	
14	11	17	36	47	65	49	98	18	131	34	163	28	194	27	226	16	259	28	292	7	321	24	347	5	
15	12	6	37	41	66	51	99	25	132	39	164	30	195	30	227	21	260	35	293	9	322	19	347	54	
16	12	55	38	36	67	53	100	32	133	44	165	33	196	32	228	26	261	42	294	11	323	13	348	43	
17	13	44	39	31	68	56	101	39	134	49	166	35	197	35	229	32	262	49	295	13	324	7	349	32	
18	14	33	40	26	69	59	102	46	135	54	167	37	198	37	230	38	263	56	296	15	325	1	350	20	
19	15	22	41	21	71	2	103	53	136	59	168	39	199	40	231	44	265	3	297	17	325	54	351	9	
20	16	11	42	16	72	5	105	0	138	3	169	41	200	43	232	50	266	9	298	18	326	47	351	57	
21	17	0	43	12	73	9	106	7	139	8	170	43	201	46	233	55	267	16	299	19	327	40	352	46	
22	17	50	44	8	74	13	107	14	140	13	171	45	202	49	234	1	268	22	300	20	328	33	353	34	
23	18	40	45	4	75	17	108	21	141	17	172	47	203	52	236	7	269	29	301	20	329	26	354	23	
24	19	30	46	0	76	21	109	28	142	22	173	49	204	55	237	13	270	35	302	20	330	18	355	11	
25	20	20	46	57	77	25	110	34	143	26	174	51	205	58	238	19	271	41	303	20	331	10	355	59	
26	21	10	47	54	78	30	111	41	144	30	175	53	207	1	239	25	272	47	304	19	332	2	356	48	
27	22	1	48	51	79	35	112	48	145	34	176	55	208	4	240	31	273	53	305	18	332	53	357	36	
28	22	51	49	49	80	40	113	55	146	38	177	57	209	8	241	38	274	59	306	17	333	44	358	24	
29	23	42	50	47	81	45	115	2	147	42	178	59	210	11	242	44	276	5	307	16	334	36	359	12	
30	24	33	51	45	82	50	116	9	148	45	180	0	211	15	243	51	277	10	308	15	335	27	360	0	

17

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	24	20	51	20	82	22	115	44	148	32	180	0	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40	0
1	0	47	25	11	52	18	83	27	116	51	149	36	181	2	212	32	245	23	278	43	309	38	336	31	1
2	1	35	26	2	53	17	84	33	117	58	150	40	182	4	213	36	246	30	279	48	310	35	337	21	2
3	2	22	26	53	54	16	85	39	119	5	151	44	183	7	214	40	247	37	280	53	311	32	338	11	
4	3	10	27	44	55	15	86	45	120	12	152	48	184	9	215	44	248	44	281	58	312	29	339	1	
5	3	58	28	35	56	15	87	51	121	18	153	51	185	12	216	49	249	51	283	3	313	26	339	51	
6	4	46	29	27	57	15	88	57	122	25	154	55	186	14	217	54	250	58	284	7	314	22	340	41	
7	5	34	30	19	58	15	90	3	123	31	155	58	187	16	218	59	252	5	285	11	315	18	341	30	
8	6	22	31	11	59	15	91	10	124	37	157	2	188	19	220	4	253	12	286	15	316	14	342	20	
9	7	10	32	3	60	15	92	16	125	43	158	5	189	21	221	9	254	19	287	19	317	10	343	9	
10	7	58	32	56	61	15	93	23	126	49	159	8	190	24	222	14	255	27	288	23	318	5	343	58	
11	8	46	33	49	62	16	94	29	127	56	160	11	191	26	223	19	256	35	289	26	319	0	344	47	
12	9	34	34	42	63	17	95	36	129	2	161	14	192	29	224	24	257	42	290	29	319	55	345	36	
13	10	22	35	35	64	19	96	43	130	8	162	17	193	31	225	29	258	49	291	32	320	50	346	24	
14	11	10	36	28	65	21	97	50	131	14	163	20	194	34	226	34	259	56	292	35	321	44	347	13	
15	11	59	37	22	66	23	98	57	132	20	164	23	195	37	227	40	261	3	293	37	322	38	348	1	
16	12	47	38	16	67	25	100	4	133	26	165	26	196	40	228	46	262	10	294	39	323	32	348	50	
17	13	36	39	10	68	28	101	11	134	31	166	29	197	43	229	52	263	17	295	41	324	25	349	38	
18	14	24	40	5	69	31	102	18	135	36	167	31	198	46	230	58	264	24	296	43	325	18	350	26	
19	15	13	41	0	70	34	103	25	136	41	168	34	199	49	232	4	265	31	297	44	326	11	351	14	
20	16	2	41	55	71	37	104	33	137	46	169	36	200	52	233	11	266	37	298	45	327	4	352	2	
21	16	51	42	50	72	41	105	41	138	51	170	39	201	55	234	17	267	44	299	45	327	57	352	50	
22	17	40	43	46	73	45	106	48	139	56	171	41	202	58	235	23	268	50	300	45	328	49	353	38	
23	18	30	44	42	74	49	107	55	141	1	172	44	204	2	236	29	269	57	301	45	329	41	354	26	
24	19	19	45	38	75	53	109	2	142	6	173	46	205	5	237	35	271	3	302	45	330	33	355	14	
25	20	9	46	34	76	57	110	9	143	11	174	48	206	9	238	42	272	9	303	45	331	25	356	2	
26	20	59	47	31	78	2	111	16	144	16	175	51	207	12	239	48	273	15	304	45	332	16	356	50	
27	21	49	48	28	79	7	112	23	145	20	176	53	208	16	240	55	274	21	305	44	333	7	357	38	
28	22	39	49	25	80	12	113	30	146	24	177	56	209	20	242	2	275	27	306	43	333	58	358	25	
29	23	29	50	22	81	17	114	37	147	28	178	58	210	24	243	9	276	33	307	42	334	49	359	13	
30	24	20	51	20	82	22	115	44	148	32	180	0	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capricorn		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19	180	0	211	41	244	40	278	7	309	4	335	53	0
1	0	47	24	57	51	54	82	58	116	27	149	24	181	2	212	45	245	47	279	12	310	2	336	43	1
2	1	34	25	47	52	52	84	4	117	34	150	28	182	5	213	50	246	54	280	17	310	59	337	33	2
3	2	21	26	37	53	51	85	10	118	41	151	32	183	8	214	55	248	2	281	22	311	56	338	23	
4	3	8	27	28	54	50	86	16	119	48	152	36	184	11	216	0	249	9	282	27	312	53	339	13	
5	3	56	28	19	55	49	87	22	120	55	153	40	185	14	217	5	250	17	283	32	313	49	340	2	
6	4	43	29	10	56	48	88	28	122	2	154	44	186	17	218	10	251	24	284	36	314	45	340	51	
7	5	30	30	2	57	48	89	35	123	9	155	48	187	20	219	15	252	31	285	40	315	41	341	40	
8	6	18	30	54	58	48	90	41	124	15	156	52	188	23	220	21	253	39	286	44	316	36	342	29	
9	7	5	31	46	59	48	91	48	125	22	157	56	189	26	221	26	254	46	287	48	317	31	343	18	
10	7	53	32	38	60	48	92	55	126	28	158	59	190	29	222	32	255	54	288	51	318	26	344	7	
11	8	40	33	30	61	49	94	1	127	35	160	3	191	32	223	37	257	1	289	54	319	21	344	56	
12	9	28	34	23	62	50	95	8	128	41	161	6	192	35	224	43	258	8	290	57	320	16	345	44	
13	10	16	35	16	63	51	96	14	129	48	162	10	193	38	225	48	259	16	292	0	321	10	346	32	
14	11	4	36	9	64	53	97	22	130	54	163	13	194	41	226	54	260	23	293	3	322	4	347	20	
15	11	52	37	2	65	54	98	29	132	0	164	16	195	44	228	0	261	31	294	5	322	58	348	8	
16	12	40	37	56	66	57	99	37	133	6	165	19	196	47	229	6	262	38	295	7	323	51	348	56	
17	13	28	38	50	68	0	100	44	134	12	166	22	197	50	230	12	263	45	296	9	324	44	349	44	
18	14	16	39	44	69	3	101	52	135	17	167	25	198	54	231	19	264	52	297	10	325	37	350	32	
19	15	4	40	39	70	6	102	59	136	23	168	28	199	57	232	25	265	59	298	11	326	30	351	20	
20	15	53	41	34	71	9	104	6	137	28	169	31	201	1	233	32	267	5	299	12	327	22	352	7	
21	16	42	42	29	72	12	105	14	138	34	170	34	202	4	234	38	268	12	300	12	328	14	352	54	
22	17	31	43	24	73	16	106	22	139	39	171	37	203	8	235	45	269	19	301	12	329	6	353	42	
23	18	20	44	19	74	20	107	29	140	45	172	40	204	12	236	51	270	25	302	12	329	58	354	30	
24	19	9	45	15	75	24	108	36	141	50	173	43	205	16	237	58	271	32	303	12	330	50	355	17	
25	19	58	46	11	76	28	109	43	142	55	174	46	206	20	239	5	272	38	304	11	331	41	356	4	
26	20	47	47	7	77	33	110	51	144	0	175	49	207	24	240	12	273	45	305	10	332	32	356	52	
27	21	37	48	4	78	38	111	58	145	5	176	52	208	28	241	19	274	50	306	9	333	23	357	39	
28	22	27	49	1	79	43	113	6	146	10	177	55	209	32	242	26	275	56	307	8	334	13	358	16	
29	23	17	49	58	80	48	114	13	147	14	178	58	210	36	243	33	277	2	308	6	335	3	359	13	
30	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19	180	0	211	41	244	40	278	7	309	4	335	53	360	0	

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capco G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5	180	0	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7	0
1	0	46	24	43	51	29	82	29	116	3	149	10	181	3	213	0	246	12	279	42	310	26	336	57	1
2	1	33	25	33	52	27	83	35	117	10	150	15	182	6	214	5	247	20	280	47	311	23	337	46	2
3	2	20	26	23	53	26	84	41	118	18	151	20	183	9	215	10	248	27	281	52	312	19	338	35	
4	3	7	27	13	54	24	85	47	119	25	152	25	184	12	216	15	249	35	282	57	313	16	339	24	
5	3	54	28	4	55	23	86	53	120	32	153	29	185	16	217	20	250	43	284	1	314	12	340	13	
6	4	41	28	54	56	22	87	59	121	39	154	34	186	19	218	25	251	50	285	5	315	8	341	2	
7	5	28	29	46	57	22	89	6	122	46	155	38	187	22	219	31	252	58	286	9	316	3	341	51	
8	6	14	30	38	58	21	90	12	123	53	156	42	188	26	220	37	254	5	287	13	316	58	342	39	
9	7	2	31	29	59	21	91	19	125	0	157	46	189	29	221	43	255	13	288	17	317	53	343	28	
10	7	49	32	21	60	21	92	26	126	6	158	50	190	33	222	49	256	21	289	20	318	48	344	16	
11	8	36	33	13	61	22	93	33	127	13	159	54	191	36	223	55	257	28	290	23	319	42	345	4	
12	9	23	34	5	62	23	94	40	128	20	160	58	192	40	225	1	258	36	291	26	320	36	345	52	
13	10	10	34	58	63	24	95	47	129	27	162	2	193	43	226	7	259	43	292	28	321	30	346	40	
14	10	57	35	50	64	25	96	54	130	34	163	6	194	47	227	13	260	51	293	31	322	24	347	28	
15	11	44	36	43	65	27	98	1	131	41	164	9	195	51	228	19	261	59	294	33	323	17	348	15	
16	12	32	37	36	66	29	99	9	132	47	165	13	196	54	229	26	263	6	295	35	324	10	349	3	
17	13	20	38	30	67	32	100	17	133	53	166	17	197	58	230	33	264	13	296	36	325	2	349	50	
18	14	8	39	24	68	34	101	24	134	59	167	20	199	2	231	40	265	20	297	37	325	54	350	37	
19	14	56	40	18	69	37	102	32	136	4	168	24	200	6	232	47	266	27	298	38	326	47	351	24	
20	15	44	41	12	70	40	103	39	137	11	169	27	201	10	233	54	267	34	299	39	327	39	352	11	
21	16	32	42	7	71	43	104	47	138	17	170	31	202	14	235	0	268	41	300	39	328	31	352	58	
22	17	21	43	2	72	47	105	54	139	23	171	34	203	18	236	7	269	48	301	39	329	22	353	45	
23	18	9	43	57	73	51	107	2	140	29	172	38	204	22	237	14	270	54	302	38	330	14	354	32	
24	18	58	44	52	74	55	108	10	141	35	173	41	205	26	238	21	272	1	303	38	331	5	355	19	
25	19	47	45	48	75	59	109	17	142	40	174	45	206	31	239	28	273	7	304	37	331	56	356	6	
26	20	36	46	44	77	3	110	25	143	45	175	48	207	35	240	35	274	13	305	36	332	47	356	53	
27	21	25	47	41	78	8	111	33	144	50	176	51	208	40	241	42	275	19	306	34	333	37	357	40	
28	22	14	48	37	79	13	112	40	145	55	177	54	209	45	242	50	276	25	307	33	334	27	358	27	
29	23	3	49	34	80	18	113	48	147	0	178	57	210	50	243	57	277	31	308	31	335	17	359	14	
30	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5	180	0	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7	360	0	

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	23	39	50	6	80	54	114	30	147	51	180	0	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21	0
1	0	46	24	28	51	4	81	59	115	38	148	57	181	3	213	14	246	38	280	11	310	51	337	10	1
2	1	32	25	18	52	2	83	5	116	46	150	2	182	7	214	19	247	46	281	16	311	47	337	59	2
3	2	19	26	8	53	0	84	11	117	53	151	7	183	10	215	24	248	54	282	21	312	44	338	48	
4	3	5	26	58	53	58	85	17	119	1	152	12	184	14	216	30	250	2	283	26	313	40	339	37	
5	3	52	27	48	54	56	86	23	120	8	153	17	185	18	217	36	251	10	284	31	314	36	340	25	
6	4	38	28	39	55	55	87	29	121	16	154	22	186	22	218	42	252	18	285	35	315	31	341	13	
7	5	24	29	30	56	54	88	36	122	23	155	27	187	26	219	48	253	26	286	39	316	26	342	1	
8	6	11	30	21	57	54	89	43	123	31	156	32	188	30	220	54	254	34	287	42	317	20	342	49	
9	6	57	31	12	58	53	90	50	124	38	157	37	189	34	222	0	255	42	288	46	318	15	343	37	
10	7	44	32	3	59	53	91	57	125	45	158	41	190	38	223	7	256	49	289	49	319	9	344	25	
11	8	30	32	54	60	54	93	4	126	53	159	46	191	42	224	13	257	57	290	52	320	3	345	13	
12	9	17	33	47	61	55	94	11	128	0	160	50	192	46	225	19	259	4	291	54	320	57	346	0	
13	10	4	34	39	62	56	95	18	129	7	161	54	193	50	226	26	260	12	292	57	321	50	346	48	
14	10	51	35	31	63	57	96	25	130	14	162	58	194	54	227	32	261	20	293	59	322	44	347	35	
15	11	38	36	23	64	59	97	33	131	21	164	2	195	58	228	39	262	27	295	1	323	37	348	22	
16	12	25	37	16	66	1	98	40	132	28	165	6	197	2	229	46	263	34	296	3	324	29	349	9	
17	13	12	38	10	67	3	99	48	133	34	166	10	198	6	230	53	264	42	297	4	325	21	349	56	
18	14	0	39	3	68	6	100	55	134	41	167	14	199	10	232	0	265	49	298	5	326	13	350	43	
19	14	47	39	57	69	8	102	3	135	47	168	18	200	14	233	7	266	56	299	6	327	4	351	30	
20	15	34	40	51	70	11	103	11	136	53	169	22	201	19	234	14	268	3	300	7	327	57	352	16	
21	16	23	41	45	71	14	104	18	138	0	170	26	202	23	235	22	269	10	301	7	328	48	353	3	
22	17	11	42	40	72	18	105	26	139	6	171	30	203	28	236	29	270	17	302	6	329	39	353	49	
23	17	59	43	34	73	21	106	34	140	12	172	34	204	33	237	37	271	24	303	6	330	30	354	36	
24	18	47	44	29	74	24	107	42	141	18	173	38	205	38	238	44	272	31	304	5	331	21	355	22	
25	19	35	45	24	75	29	108	50	142	24	174	42	206	43	239	52	273	37	305	4	332	12	356	8	
26	20	23	46	20	76	34	109	58	143	30	175	46	207	48	240	59	274	43	306	2	333	2	356	54	
27	21	12	47	16	77	39	111	6	144	35	176	50	208	53	242	7	275	49	307	0	333	52	357	41	
28	22	1	48	13	78	44	112	14	145	41	177	53	209	58	243	14	276	55	307	58	334	42	358	28	
29	22	50	49	9	79	49	113	22	146	46	178	57	211	3	244	22	278	1	308	56	335	32	359	14	
30	23	39	50	6	80	54	114	30	147	51	180	0	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21	360	0	

21

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitta G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37	180	0	212	23	245	55	279	37	310	19	336	35	0
1	0	44	24	14	50	38	81	29	115	13	148	43	181	4	213	29	247	4	280	42	311	16	337	24	1
2	1	31	25	3	51	36	82	35	116	21	149	49	182	8	214	35	248	12	281	47	312	12	338	12	2
3	2	17	25	52	52	34	83	41	117	29	150	55	183	12	215	41	249	20	282	52	313	8	339	1	
4	3	3	26	41	53	32	84	47	118	37	152	0	184	16	216	47	250	28	283	57	314	4	339	49	
5	3	49	27	31	54	30	85	53	119	45	153	5	185	21	217	53	251	36	285	1	314	59	340	37	
6	4	35	28	21	55	29	86	59	120	53	154	11	186	25	218	59	252	44	286	5	315	54	341	25	
7	5	21	29	11	56	28	88	6	122	1	155	16	187	29	220	6	253	52	287	9	316	49	342	13	
8	6	7	30	2	57	27	89	13	123	8	156	21	188	34	221	12	255	0	288	13	317	43	343	0	
9	6	53	30	53	58	26	90	20	124	16	157	26	189	38	222	19	256	8	289	16	318	37	343	48	
10	7	39	31	44	59	26	91	27	125	23	158	31	190	43	223	26	257	16	290	19	319	31	344	35	
11	8	24	32	35	60	26	92	34	126	31	159	35	191	47	224	32	258	24	291	22	320	25	345	22	
12	9	11	33	26	61	27	93	41	127	38	160	41	192	51	225	39	259	32	292	24	321	19	346	9	
13	9	58	34	18	62	28	94	49	128	46	161	46	193	56	226	46	260	40	293	26	322	12	346	56	
14	10	44	35	10	63	29	95	56	129	53	162	51	195	0	227	53	261	48	294	28	323	5	347	43	
15	11	31	36	2	64	30	97	4	131	0	163	55	196	5	229	0	262	56	295	30	323	58	348	29	
16	12	17	36	54	65	32	98	12	132	7	165	0	197	9	230	7	264	4	296	31	324	50	349	16	
17	13	4	37	48	66	34	99	20	133	14	166	4	198	14	231	14	265	11	297	32	325	42	350	2	
18	13	51	38	41	67	36	100	28	134	21	167	9	199	19	232	22	266	19	298	33	326	34	350	49	
19	14	38	39	35	68	38	101	36	135	28	168	13	200	24	233	29	267	26	299	34	327	25	351	35	
20	15	25	40	29	69	41	102	44	136	34	169	17	201	29	234	37	268	33	300	34	328	16	352	21	
21	16	12	41	23	70	44	103	52	137	41	170	22	202	34	235	44	269	40	301	34	329	7	353	7	
22	17	0	42	17	71	47	105	0	138	48	171	26	203	39	236	52	270	47	302	33	329	58	353	53	
23	17	47	43	11	72	51	106	8	139	55	172	31	204	44	237	59	271	54	303	32	330	49	354	39	
24	18	35	44	6	73	55	107	16	141	1	173	35	205	49	239	7	273	1	304	31	331	39	355	25	
25	19	23	45	1	74	59	108	24	142	7	174	39	206	55	240	15	274	7	305	30	332	29	356	11	
26	20	11	45	56	76	3	109	32	143	13	175	44	208	0	241	23	275	13	306	28	333	19	356	57	
27	20	59	46	52	77	8	110	40	144	19	176	48	209	5	242	31	276	19	307	26	334	8	357	43	
28	21	48	47	48	78	13	111	48	145	25	177	52	210	11	243	39	277	25	308	24	334	57	358	29	
29	22	36	48	44	79	18	112	56	146	31	178	56	211	17	244	47	278	31	309	22	335	46	359	15	
30	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37	180	0	212	23	245	55	279	37	310	19	336	35	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		[Cancer]		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagitt		Capricor		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23	180	0	212	37	246	21	280	8	310	44	336	49	0
1	0	45	23	59	50	12	80	58	114	48	148	29	181	4	213	43	247	29	281	13	311	41	337	37	1
2	1	30	24	48	51	9	82	4	115	56	149	35	182	9	214	49	248	38	282	18	312	37	338	25	2
3	2	16	25	37	52	6	83	10	117	4	150	41	183	13	215	56	249	46	283	23	313	33	339	13	
4	3	1	26	26	53	4	84	16	118	12	151	47	184	18	217	2	250	55	284	27	314	29	340	1	
5	3	47	27	15	54	2	85	23	119	20	152	53	185	23	218	9	252	4	285	31	315	24	340	49	
6	4	32	28	5	55	0	86	29	120	28	154	2	186	27	219	16	253	13	286	35	316	18	341	36	
7	5	18	28	55	55	59	87	36	121	36	155	8	187	32	220	23	254	21	287	39	317	12	342	23	
8	6	3	29	45	56	58	88	43	122	44	156	14	188	37	221	30	255	29	288	43	318	6	343	10	
9	6	49	30	35	57	57	89	50	123	52	157	17	189	42	222	37	256	37	289	46	319	0	343	57	
10	7	35	31	26	58	57	90	57	125	0	158	22	190	47	223	44	257	45	290	49	319	54	344	44	
11	8	20	32	17	59	57	92	4	126	8	159	28	191	52	224	51	258	53	291	51	320	47	345	31	
12	9	6	33	8	60	58	93	12	127	16	160	33	192	57	225	58	260	1	292	53	321	40	346	17	
13	9	52	33	59	61	59	94	19	128	24	161	38	194	2	227	5	261	9	293	55	322	33	347	4	
14	10	38	34	50	63	0	95	27	129	32	162	43	195	7	228	12	262	17	294	57	323	26	347	50	
15	11	24	35	42	64	1	96	35	130	40	163	48	196	12	229	20	263	25	295	59	324	18	348	36	
16	12	10	36	34	65	3	97	43	131	48	164	53	197	17	230	28	264	33	297	0	325	10	349	22	
17	12	56	37	27	66	5	98	51	132	55	165	58	198	22	231	36	265	41	298	1	326	1	350	8	
18	13	43	38	20	67	7	99	59	134	2	167	3	199	27	232	44	266	48	299	2	326	52	350	54	
19	14	29	39	13	68	9	101	7	135	9	168	8	200	32	233	52	267	56	300	3	327	43	351	40	
20	15	16	40	6	69	11	102	15	136	16	169	13	201	38	235	0	269	3	301	3	328	34	352	25	
21	16	3	41	0	70	14	103	23	137	23	170	18	202	43	236	8	270	10	302	3	329	25	353	11	
22	16	50	41	54	71	17	104	31	138	30	171	23	203	46	237	16	271	17	303	2	330	15	353	57	
23	17	37	42	48	72	21	105	39	139	37	172	28	204	52	238	24	272	24	304	1	331	5	354	42	
24	18	24	43	42	73	25	106	47	140	44	173	33	205	58	239	32	273	31	305	0	331	55	355	28	
25	19	11	44	36	74	29	107	56	141	51	174	37	207	7	240	40	274	37	305	58	332	45	356	15	
26	19	59	45	31	75	33	109	5	142	58	175	42	208	13	241	48	275	44	306	56	333	34	356	59	
27	20	47	46	27	76	37	110	14	144	4	176	47	209	19	242	56	276	50	307	54	334	23	357	44	
28	21	35	47	23	77	42	111	22	145	11	177	51	210	25	244	4	277	56	308	51	335	12	358	30	
29	22	23	48	19	78	47	112	31	146	17	178	56	211	31	245	12	279	2	309	48	336	1	359	15	
30	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23	180	0	212	37	246	21	280	8	310	45	336	49	360	0	

23

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagitt G	M	Capricorn G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	22	57	48	49	79	22	113	13	147	9	180	0	212	51	246	47	280	38	311	11	337	3	0
1	0	44	23	45	49	46	80	28	114	22	148	16	181	5	213	57	247	55	281	43	312	7	337	51	1
2	1	29	24	33	50	43	81	34	115	31	149	22	182	10	215	4	249	4	282	48	313	3	338	39	2
3	2	14	25	22	51	40	82	40	116	39	150	29	183	15	216	11	250	13	283	53	313	58	339	26	3
4	2	59	26	10	52	37	83	46	117	48	151	35	184	20	217	18	251	22	284	58	314	53	340	14	
5	3	44	26	59	53	35	84	52	118	56	152	41	185	26	218	25	252	31	286	3	315	48	341	1	
6	4	29	27	48	54	33	85	58	120	5	153	48	186	31	219	32	253	40	287	6	316	42	341	48	
7	5	14	28	37	55	31	87	5	121	13	154	54	187	36	220	40	254	49	288	10	317	36	342	35	
8	5	59	29	27	56	30	88	12	122	21	156	0	188	41	221	47	255	57	289	14	318	30	343	21	
9	6	44	30	17	57	29	89	19	123	29	157	6	189	46	222	54	257	6	290	17	319	24	344	8	
10	7	30	31	7	58	28	90	26	124	37	158	12	190	52	224	3	258	14	291	20	320	17	344	54	
11	8	15	31	57	59	28	91	33	125	46	159	18	191	57	225	10	259	23	292	22	321	10	345	40	
12	9	0	32	48	60	28	92	41	126	54	160	24	193	2	226	18	260	31	293	24	322	3	346	26	
13	9	46	33	39	61	29	93	49	128	3	161	30	194	8	227	25	261	39	294	26	322	55	347	12	
14	10	31	34	30	62	30	94	57	129	11	162	36	195	13	228	33	262	47	295	28	323	47	347	58	
15	11	17	35	21	63	31	96	5	130	19	163	41	196	19	229	41	263	55	296	29	324	39	348	43	
16	12	2	36	13	64	32	97	13	131	27	164	47	197	24	230	49	265	3	297	30	325	30	349	29	
17	12	48	37	5	65	34	98	21	132	35	165	52	198	30	231	57	266	11	298	31	326	21	350	14	
18	13	34	37	57	66	36	99	29	133	42	166	58	199	36	233	6	267	19	299	32	327	12	351	0	
19	14	20	38	50	67	38	100	37	134	50	168	3	200	42	234	14	268	27	300	32	328	3	351	45	
20	15	6	39	43	68	40	101	46	135	57	169	8	201	48	235	23	269	34	301	32	328	53	352	30	
21	15	52	40	36	69	43	102	54	137	5	170	14	202	54	236	31	270	41	302	31	329	43	353	16	
22	16	39	41	30	70	46	104	3	138	13	171	19	204	0	237	39	271	48	303	30	330	33	354	1	
23	17	25	42	24	71	50	105	11	139	20	172	24	205	6	238	47	272	55	304	29	331	23	354	46	
24	18	12	43	18	72	54	106	20	140	28	173	29	206	12	239	55	274	2	305	27	332	12	355	31	
25	18	59	44	12	73	58	107	29	141	35	174	34	207	19	241	4	275	8	306	25	333	1	356	16	
26	19	46	45	7	75	2	108	38	142	42	175	40	208	25	242	12	276	14	307	23	333	50	357	1	
27	20	34	46	2	76	7	109	47	143	49	176	45	209	31	243	21	277	20	308	20	334	38	357	46	
28	21	21	46	57	77	12	110	56	144	56	177	50	210	38	244	29	278	26	309	17	335	27	358	31	
29	22	9	47	53	78	17	112	5	146	3	178	55	211	44	245	38	279	32	310	14	336	15	359	16	
30	22	57	48	49	79	22	113	13	147	9	180	0	212	51	246	47	280	38	311	11	337	3	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagitt		Capricor		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	22	42	48	22	78	50	112	46	146	54	180	0	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18	0
1	0	44	23	30	49	18	79	56	113	55	148	1	181	5	214	13	248	23	282	15	312	34	338	5	1
2	1	28	24	18	50	15	81	2	115	4	149	8	182	11	215	20	249	32	283	20	313	29	338	52	2
3	2	13	25	6	51	12	82	8	116	13	150	15	183	16	216	27	250	41	284	25	314	24	339	39	
4	2	57	25	54	52	9	83	14	117	22	151	22	184	22	217	34	251	50	285	30	315	19	340	26	
5	3	42	26	42	53	7	84	20	118	31	152	29	185	28	218	42	252	59	286	34	316	13	341	13	
6	4	26	27	31	54	5	85	27	119	40	153	36	186	33	219	50	254	8	287	38	317	7	342	0	
7	5	11	28	20	55	3	86	34	120	49	154	43	187	39	220	58	255	17	288	42	318	1	342	46	
8	5	55	29	9	56	1	87	41	121	57	155	49	188	45	222	6	256	26	289	45	318	54	343	32	
9	6	40	29	58	57	0	88	48	123	6	156	56	189	51	223	14	257	35	290	48	319	47	344	18	
10	7	24	30	48	57	59	89	55	124	14	158	2	190	57	224	22	258	44	291	51	320	40	345	4	
11	8	9	31	38	58	59	91	2	125	23	159	9	192	3	225	30	259	53	292	53	321	32	345	50	
12	8	54	32	28	59	59	92	10	126	32	160	15	193	9	226	38	261	1	293	55	322	24	346	35	
13	9	39	33	18	60	59	93	18	127	41	161	21	194	15	227	46	262	9	294	57	323	16	347	21	
14	10	24	34	9	61	59	94	26	128	50	162	27	195	21	228	54	263	18	295	59	324	8	348	6	
15	11	9	35	0	63	0	95	34	129	58	163	33	196	27	230	2	264	26	297	0	325	0	348	51	
16	11	54	35	52	64	1	96	42	131	6	164	39	197	33	231	10	265	34	298	1	325	51	349	36	
17	12	39	36	44	65	3	97	51	132	14	165	45	198	39	232	19	266	42	299	1	326	42	350	21	
18	13	24	37	36	66	5	98	59	133	22	166	51	199	45	233	28	267	50	300	1	327	32	351	6	
19	14	10	38	28	67	7	100	8	134	30	167	57	200	51	234	37	268	58	301	1	328	22	351	51	
20	14	56	39	20	68	9	101	17	135	38	169	3	201	58	235	46	270	5	302	1	329	12	352	35	
21	15	42	40	13	69	12	102	26	136	46	170	9	203	4	236	55	271	12	303	0	330	2	353	20	
22	16	28	41	6	70	15	103	35	137	54	171	14	204	11	238	3	272	19	303	59	330	51	354	5	
23	17	14	41	59	71	18	104	44	139	2	172	21	205	17	239	11	273	26	304	58	331	40	354	49	
24	18	0	42	53	72	22	105	54	140	10	173	27	206	24	240	20	274	33	305	56	332	29	355	34	
25	18	47	43	47	73	26	107	1	141	18	174	32	207	31	241	29	275	40	306	53	333	18	356	18	
26	19	34	44	41	74	30	108	10	142	26	175	38	208	38	242	38	276	46	307	51	334	6	357	3	
27	20	21	45	36	75	35	109	19	143	33	176	44	209	45	243	47	277	52	308	48	334	54	357	47	
28	21	8	46	31	76	40	110	28	144	40	177	49	210	52	244	56	278	58	309	45	335	42	358	32	
29	21	55	47	26	77	45	111	37	145	47	178	55	211	59	246	5	280	4	310	42	336	30	359	16	
30	22	42	48	22	78	50	112	46	146	54	180	0	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18	360	0	

24

B	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagitta		Capricor		Aquari		Pisces		B
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
0	0	0	22	27	47	54	78	18	112	18	146	39	180	0	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33	0
1	0	43	23	14	48	50	79	24	113	28	147	47	181	6	214	28	248	52	282	47	313	1	338	20	
2	1	27	24	1	49	47	80	30	114	37	148	55	182	12	215	36	250	1	283	52	313	56	339	6	
3	2	11	24	49	50	44	81	36	115	47	150	2	183	18	216	44	251	10	284	57	314	50	339	53	
4	2	55	25	36	51	41	82	42	116	56	151	10	184	24	217	52	252	19	286	2	315	45	340	39	
5	3	39	26	24	52	38	83	48	118	5	152	17	185	31	219	0	253	28	287	6	316	39	341	24	
6	4	23	27	13	53	36	84	54	119	14	153	24	186	37	220	8	254	37	288	10	317	32	342	11	
7	5	7	28	2	54	34	86	2	120	24	154	31	187	43	221	16	255	46	289	13	318	25	342	57	
8	5	51	28	51	55	32	87	9	121	33	155	38	188	49	222	24	256	55	290	16	319	18	343	42	
9	6	35	29	40	56	30	88	16	122	42	156	45	189	55	223	32	258	4	291	19	320	11	344	29	
10	7	20	30	29	57	29	89	24	123	51	157	52	191	2	224	41	259	13	292	22	321	3	345	14	
11	8	4	31	19	58	29	90	32	125	1	158	59	192	8	225	49	260	22	293	24	321	55	345	59	
12	8	48	32	9	59	29	91	40	126	10	160	6	193	14	226	57	261	31	294	26	322	47	346	44	
13	9	33	32	59	60	29	92	48	127	19	161	13	194	21	228	6	262	39	295	27	323	38	347	29	
14	10	17	33	49	61	29	93	56	128	28	162	20	195	27	229	14	263	48	296	29	324	30	348	14	
15	11	2	34	39	62	30	95	4	129	37	163	26	196	34	230	23	264	56	297	30	325	19	348	58	
16	11	46	35	30	63	31	96	12	130	46	164	33	197	40	231	32	266	4	298	31	326	11	349	43	
17	12	31	36	22	64	33	97	21	131	54	165	39	198	47	232	41	267	12	299	31	327	1	350	27	
18	13	16	37	13	65	34	98	29	133	3	166	46	199	54	233	50	268	20	300	31	327	51	351	12	
19	14	1	38	5	66	36	99	38	134	11	167	52	201	1	234	59	269	28	301	31	328	41	351	56	
20	14	46	38	57	67	38	100	47	135	19	168	58	202	8	236	9	270	36	302	31	329	31	352	40	
21	15	31	39	49	68	41	101	56	136	28	170	5	203	15	237	18	271	44	303	30	330	20	353	25	
22	16	17	40	42	69	44	103	5	137	36	171	11	204	22	238	27	272	51	304	28	331	9	354	9	
23	17	3	41	35	70	47	104	14	138	44	172	17	205	29	239	36	273	58	305	26	331	58	354	53	
24	17	49	42	28	71	50	105	23	139	52	173	23	206	36	240	45	275	5	306	24	332	47	355	37	
25	18	35	43	21	72	54	106	32	141	0	174	29	207	43	241	55	276	12	307	22	333	36	356	21	
26	19	21	44	14	73	58	107	41	142	8	175	36	208	50	243	4	277	18	308	19	334	24	357	5	
27	20	7	45	10	75	3	108	50	143	16	176	42	209	58	244	13	278	24	309	16	335	11	357	49	
28	20	54	46	4	76	8	109	59	144	24	177	48	211	5	245	23	279	30	310	13	335	59	358	33	
29	21	40	46	59	77	13	111	8	145	32	178	54	212	13	246	32	280	36	311	10	336	46	359	17	
30	22	27	47	54	78	18	112	18	146	39	180	0	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33	360	0	

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquar G	M	Pisces G	M	S
0	0	0	22	12	47	28	77	45	111	52	146	24	180	0	213	36	248	8	282	15	312	32	337	48	0
1	0	43	22	59	48	24	78	51	113	2	147	32	181	6	214	44	249	18	283	20	313	27	338	34	1
2	1	26	23	46	49	20	79	57	114	12	148	40	182	13	215	52	250	28	284	25	314	22	339	20	2
3	2	10	24	33	50	16	81	3	115	21	149	48	183	19	217	0	251	38	285	30	315	16	340	6	3
4	2	53	25	20	51	12	82	9	116	31	150	56	184	26	218	8	252	48	286	34	316	10	340	52	4
5	3	37	26	7	52	9	83	16	117	40	152	4	185	33	219	17	253	57	287	38	317	4	341	38	
6	4	20	26	55	53	6	84	23	118	50	153	12	186	39	220	25	255	7	288	42	317	57	342	24	
7	5	4	27	43	54	4	85	30	119	59	154	20	187	46	221	34	256	16	289	45	318	50	343	9	
8	5	47	28	31	55	2	86	37	121	9	155	27	188	53	222	43	257	25	290	48	319	43	343	54	
9	6	31	29	20	56	0	87	44	122	18	156	35	190	0	223	52	258	34	291	51	320	35	344	39	
10	7	15	30	9	56	59	88	52	123	27	157	42	191	7	225	1	259	43	292	54	321	27	345	24	
11	7	58	30	58	57	58	90	0	124	37	158	50	192	14	226	9	260	52	293	56	322	19	346	9	
12	8	42	31	47	58	58	91	8	125	47	159	57	193	21	227	18	262	1	294	58	323	10	346	54	
13	9	26	32	37	59	58	92	16	126	56	161	4	194	28	228	27	263	10	296	0	324	1	347	38	
14	10	10	33	27	60	58	93	24	128	6	162	11	195	35	229	36	264	19	297	1	324	52	348	22	
15	10	54	34	17	61	58	94	32	129	15	163	18	196	42	230	45	265	28	298	2	325	43	349	6	
16	11	38	35	8	62	59	95	41	130	24	164	25	197	49	231	54	266	36	299	2	326	33	349	50	
17	12	22	35	59	64	0	96	50	131	33	165	32	198	56	233	4	267	44	300	2	327	23	350	34	
18	13	6	36	50	65	2	97	59	132	42	166	39	200	3	234	13	268	52	301	2	328	13	351	18	
19	13	51	37	41	66	4	99	8	133	51	167	46	201	10	235	23	270	0	302	2	329	2	352	2	
20	14	36	38	33	67	6	100	17	134	59	168	53	202	18	236	33	271	8	303	1	329	51	352	45	
21	15	21	39	25	68	9	101	26	136	8	170	0	203	25	237	42	272	16	304	0	330	40	353	29	
22	16	6	40	17	69	12	102	35	137	17	171	7	204	33	238	51	273	23	304	58	331	29	354	13	
23	16	51	41	10	70	15	103	44	138	26	172	14	205	40	240	1	274	30	305	56	332	17	354	56	
24	17	36	42	3	71	18	104	53	139	35	173	21	206	48	241	10	275	37	306	54	333	5	355	40	
25	18	22	42	56	72	22	106	3	140	43	174	27	207	56	242	20	276	44	307	51	333	53	356	23	
26	19	8	43	50	73	26	107	12	141	52	175	34	209	4	243	29	277	51	308	48	334	40	357	7	
27	19	54	44	44	74	30	108	22	143	0	176	41	210	12	244	39	278	57	309	45	335	27	357	50	
28	20	40	45	38	75	35	109	32	144	8	177	47	211	20	245	48	280	3	310	40	336	14	358	34	
29	21	26	46	33	76	40	110	42	145	16	178	54	212	28	246	58	281	9	311	36	337	1	359	17	
30	22	12	47	28	77	45	111	52	146	24	180	0	213	36	248	8	282	15	312	32	337	48	360	0	

27

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpii		Sagitt		Capricor		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9	180	0	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3	0
1	0	42	22	43	47	55	78	18	112	34	147	18	181	7	214	59	249	46	283	53	313	55	338	49	1
2	1	25	23	29	48	51	79	24	113	44	148	26	182	14	216	8	250	56	284	58	314	50	339	35	2
3	2	8	24	16	49	47	80	30	114	54	149	34	183	21	217	16	252	6	286	3	315	44	340	21	
4	2	51	25	3	50	43	81	36	116	4	150	43	184	28	218	25	253	16	287	7	316	38	341	6	
5	3	34	25	50	51	40	82	43	117	13	151	51	185	36	219	34	254	26	288	11	317	31	341	51	
6	4	17	26	37	52	37	83	50	118	23	153	0	186	43	220	43	255	36	289	15	318	23	342	36	
7	5	0	27	25	53	34	84	57	119	33	154	8	187	50	221	52	256	46	290	18	319	15	343	21	
8	5	43	28	13	54	32	86	4	120	43	155	16	188	58	223	2	257	56	291	21	320	7	344	6	
9	6	26	29	1	55	30	87	11	121	53	156	24	190	5	224	11	259	5	292	24	320	59	344	50	
10	7	9	29	49	56	28	88	19	123	3	157	32	191	13	225	21	260	14	293	27	321	51	345	34	
11	7	52	30	37	57	27	89	27	124	13	158	40	192	20	226	30	261	24	294	29	322	43	346	18	
12	8	35	31	26	58	26	90	35	125	23	159	48	193	27	227	39	262	33	295	31	323	34	347	2	
13	9	19	32	15	59	26	91	43	126	33	160	55	194	35	228	49	263	42	296	32	324	25	347	46	
14	10	2	33	4	60	26	92	51	127	43	162	3	195	42	229	58	264	51	297	33	325	16	348	30	
15	10	46	33	54	61	26	94	0	128	52	163	10	196	50	231	8	266	0	298	34	326	6	349	14	
16	11	30	34	44	62	27	95	9	130	2	164	18	197	57	232	17	267	9	299	34	326	56	349	58	
17	12	14	35	35	63	28	96	18	131	11	165	25	199	5	233	27	268	17	300	34	327	45	350	41	
18	12	58	36	26	64	29	97	27	132	21	166	33	200	12	234	37	269	25	301	34	328	34	351	25	
19	13	42	37	17	65	31	98	36	133	30	167	40	201	20	235	47	270	33	302	33	329	23	352	8	
20	14	26	38	9	66	33	99	46	134	39	168	47	202	28	236	57	271	41	303	32	330	11	352	51	
21	15	10	39	1	67	36	100	55	135	48	169	55	203	36	238	7	272	49	304	30	330	59	353	34	
22	15	54	39	53	68	39	102	5	136	58	171	2	204	44	239	17	273	56	305	28	331	47	354	17	
23	16	39	40	45	69	42	103	14	138	8	172	10	205	52	240	27	275	3	306	26	332	34	355	0	
24	17	24	41	37	70	45	104	24	139	17	173	17	207	0	241	37	276	10	307	23	333	23	355	43	
25	18	9	42	29	71	49	105	34	140	26	174	24	208	9	242	47	277	17	308	20	334	10	356	26	
26	18	54	43	22	72	53	106	44	141	35	175	32	209	17	243	56	278	24	309	17	334	57	357	9	
27	19	39	44	16	73	57	107	54	142	44	176	39	210	25	245	6	279	30	310	13	335	44	357	52	
28	20	25	45	10	75	2	109	4	143	52	177	46	211	34	246	16	280	36	311	9	336	31	358	35	
29	21	11	46	5	76	7	110	14	145	1	178	53	212	42	247	26	281	42	312	5	337	17	359	18	
30	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9	180	0	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagitt		Capri		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53	180	0	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19	0
1	0	42	22	27	47	26	77	44	112	6	147	2	181	7	215	16	250	16	284	27	314	23	339	4	1
2	1	24	23	13	48	21	78	50	113	16	148	11	182	15	216	25	251	26	285	32	315	17	339	49	2
3	2	6	23	59	49	17	79	56	114	27	149	20	183	23	217	34	252	37	286	37	316	11	340	34	
4	2	48	24	45	50	13	81	2	115	37	150	29	184	31	218	43	253	47	287	41	317	4	341	19	
5	3	31	25	31	51	9	82	9	116	47	151	38	185	39	219	53	254	57	288	45	317	57	342	4	
6	4	13	26	18	52	6	83	16	117	58	152	47	186	46	221	2	256	7	289	49	318	49	342	49	
7	4	56	27	5	53	3	84	23	119	8	153	56	187	54	222	12	257	17	290	52	319	41	343	33	
8	5	38	27	53	54	0	85	31	120	18	155	4	189	2	223	21	258	27	291	55	320	33	344	17	
9	6	21	28	41	54	58	86	38	121	28	156	13	190	10	224	31	259	37	292	58	321	24	345	1	
10	7	4	29	29	55	56	87	46	122	38	157	21	191	18	225	41	260	46	294	0	322	16	345	45	
11	7	46	30	17	56	55	88	54	123	49	158	30	192	26	226	50	261	56	295	2	323	7	346	29	
12	8	29	31	5	57	54	90	2	124	59	159	38	193	34	228	0	263	5	296	3	323	58	347	12	
13	9	12	31	54	58	54	91	11	126	10	160	46	194	42	229	10	264	14	297	4	324	48	347	56	
14	9	55	32	43	59	54	92	19	127	20	161	54	195	50	230	20	265	23	298	5	325	38	348	39	
15	10	38	33	32	60	54	93	28	128	30	163	2	196	58	231	30	266	32	299	6	326	28	349	22	
16	11	21	34	22	61	55	94	37	129	40	164	10	198	6	232	40	267	41	300	6	327	17	350	5	
17	12	4	35	12	62	56	95	46	130	50	165	18	199	14	233	50	268	49	301	6	328	6	350	48	
18	12	48	36	2	63	57	96	55	132	0	166	26	200	22	234	1	269	58	302	6	328	55	351	31	
19	13	31	36	53	64	58	98	4	133	10	167	34	201	30	236	11	271	6	303	5	329	43	352	14	
20	14	15	37	44	66	0	99	14	134	19	168	42	202	39	237	22	272	14	304	4	330	31	352	56	
21	14	59	38	35	67	2	100	23	135	29	169	50	203	47	238	32	273	22	305	2	331	19	353	39	
22	15	43	39	27	68	5	101	33	136	39	170	58	204	56	239	42	274	29	306	0	332	7	354	22	
23	16	27	40	19	69	8	102	43	137	48	172	6	206	4	240	52	275	37	306	57	332	55	355	4	
24	17	11	41	11	70	11	103	53	138	58	173	14	207	13	242	2	276	44	307	54	333	42	355	47	
25	17	56	42	3	71	15	105	3	140	7	174	21	208	22	243	13	277	51	308	51	334	29	356	29	
26	18	41	42	56	72	19	106	13	141	17	175	29	209	31	244	23	278	58	309	47	335	15	357	12	
27	19	26	43	49	73	23	107	23	142	26	176	37	210	40	245	33	280	4	310	43	336	1	357	54	
28	20	11	44	43	74	28	108	34	143	35	177	45	211	49	246	44	281	10	311	39	336	47	358	36	
29	20	56	45	37	75	33	109	44	144	44	178	53	212	58	247	54	282	16	312	34	337	33	359	18	
30	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53	180	0	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19	360	0	

29

G	Aries G	M	Thauri G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	21	25	46	2	76	3	110	26	145	37	180	0	214	23	249	34	283	57	313	48	338	35	0
1	0	41	22	10	46	57	77	9	111	37	146	47	181	8	215	32	250	45	284	2	314	52	339	20	1
2	1	23	22	55	47	42	78	15	112	48	147	57	182	16	216	42	251	46	286	7	315	46	340	4	2
3	2	5	23	41	48	47	79	21	113	58	149	6	183	24	217	51	253	6	287	12	316	39	340	49	3
4	2	47	24	27	49	53	80	27	114	9	150	16	184	32	219	1	254	17	288	16	317	32	341	23	4
5	3	29	25	13	50	39	81	34	116	19	151	25	185	41	220	11	255	27	289	20	318	25	342	17	
6	4	11	26	0	51	35	82	41	117	30	152	34	186	49	221	21	256	38	290	23	319	17	343	1	
7	4	53	26	47	52	32	83	49	118	41	153	43	187	57	222	31	257	48	291	26	320	9	343	45	
8	5	35	27	34	53	29	84	56	119	51	154	52	189	6	223	41	258	48	292	29	321	0	344	29	
9	6	17	28	24	54	26	86	4	121	2	156	1	190	14	224	51	260	8	293	32	321	51	345	13	
10	6	59	29	8	55	24	87	12	122	12	157	10	191	23	226	2	261	18	294	34	322	42	345	56	
11	7	41	29	55	56	22	88	20	123	23	158	19	192	31	227	12	262	28	295	36	323	33	346	39	
12	8	23	30	43	57	21	89	28	124	36	159	28	193	40	228	22	263	38	296	38	324	23	347	22	
13	9	5	31	31	58	20	90	37	125	45	160	37	194	48	229	33	264	47	297	39	325	13	348	5	
14	9	47	32	19	59	20	91	45	126	56	161	46	195	57	230	43	265	57	298	40	326	3	348	48	
15	10	30	33	8	60	20	92	54	128	6	162	54	197	6	231	54	267	6	299	40	326	52	349	30	
16	11	12	33	57	61	20	94	3	129	17	164	3	198	14	233	4	268	14	300	40	327	41	350	13	
17	11	55	34	47	62	21	95	13	130	27	165	12	199	23	234	15	269	23	301	40	328	29	350	55	
18	12	38	35	37	63	22	96	22	131	38	166	20	200	32	235	26	270	32	302	39	329	17	351	37	
19	13	21	36	27	64	24	97	32	132	48	167	29	201	41	236	37	271	40	303	38	330	5	352	19	
20	14	4	37	18	65	26	98	42	133	58	168	37	202	50	237	48	272	48	304	36	330	52	353	1	
21	14	47	38	9	66	28	99	52	135	9	169	46	203	59	238	58	273	56	305	34	331	39	353	43	
22	15	31	39	0	67	31	101	2	136	19	170	54	205	8	240	9	275	4	306	31	332	26	354	25	
23	16	15	39	51	68	34	102	12	137	29	172	3	206	17	241	19	276	11	307	28	333	13	355	7	
24	16	49	40	43	69	37	103	22	138	39	173	11	207	26	242	30	277	19	308	25	334	0	355	49	
25	17	43	41	35	70	40	104	32	139	49	174	19	208	35	243	41	278	26	309	21	334	47	356	31	
26	18	27	42	28	71	44	105	43	140	59	175	28	209	44	244	51	279	33	310	17	335	33	357	13	
27	19	11	43	21	72	48	106	54	142	9	176	36	210	54	246	2	280	39	311	13	336	19	357	55	
28	19	56	44	14	73	53	108	4	143	18	177	44	212	3	247	12	281	45	312	8	337	5	358	37	
29	20	40	45	8	74	58	109	15	144	28	178	42	213	13	248	23	282	51	313	3	337	50	359	19	
30	21	25	46	2	76	3	110	26	145	37	180	0	214	23	249	34	283	57	313	48	338	35	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemin		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capricor		Aquar		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	21	9	45	32	75	28	109	56	145	21	180	0	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51	0
1	0	41	21	54	46	27	76	34	111	7	146	31	181	8	215	49	251	15	285	37	315	21	339	35	1
2	1	22	22	39	47	22	77	40	112	18	147	41	182	17	216	59	252	26	286	42	316	14	340	19	2
3	2	3	23	24	48	17	78	46	113	29	148	51	183	26	218	9	253	37	287	46	317	7	341	3	
4	2	44	24	9	49	12	79	52	114	40	150	1	184	35	219	19	254	48	288	51	318	0	341	47	
5	3	26	24	54	50	7	80	59	115	51	151	11	185	44	220	30	255	59	289	55	318	53	342	31	
6	4	7	25	40	51	3	82	6	117	2	152	21	186	53	221	40	257	10	290	58	319	44	343	14	
7	4	48	26	27	52	0	83	14	118	13	153	31	188	2	222	51	258	20	292	1	320	35	343	57	
8	5	30	27	13	52	57	84	21	119	24	154	41	189	11	224	1	259	31	293	4	321	26	344	40	
9	6	11	28	0	53	54	85	29	120	35	155	51	190	20	225	12	260	44	294	7	322	17	345	23	
10	6	53	28	47	54	51	86	37	121	47	157	0	191	29	226	23	261	51	295	9	323	7	346	6	
11	7	34	29	34	55	50	87	45	122	58	158	10	192	38	227	33	262	1	296	10	323	51	346	49	
12	8	16	30	22	56	49	88	54	124	9	159	19	193	47	228	44	264	11	297	11	324	47	347	31	
13	8	58	31	9	57	48	90	2	125	21	160	28	194	56	229	55	265	21	298	12	325	36	348	14	
14	9	40	31	57	58	47	91	11	126	32	161	37	196	5	231	6	266	31	299	13	326	26	348	56	
15	10	22	32	45	59	46	92	20	127	43	162	46	197	14	232	17	267	40	300	14	327	15	349	38	
16	11	4	33	34	60	47	93	29	128	54	163	55	198	23	233	28	268	49	301	13	328	3	350	20	
17	11	46	34	24	61	48	94	39	130	5	165	4	199	32	234	39	269	58	302	12	328	51	351	2	
18	12	29	35	13	62	49	95	49	131	16	166	13	200	41	235	51	271	6	303	11	329	38	351	44	
19	13	11	36	3	63	50	96	59	132	27	167	22	201	50	237	2	272	15	304	10	330	26	352	26	
20	13	54	36	53	64	51	98	9	133	37	168	31	203	0	238	13	273	23	305	9	331	13	353	7	
21	14	37	37	43	65	53	99	19	134	48	169	40	204	9	239	25	274	31	306	6	332	0	353	49	
22	15	20	38	34	66	56	100	29	135	59	170	49	205	19	240	36	275	39	307	3	332	47	354	30	
23	16	3	39	25	67	59	101	40	137	9	171	58	206	29	241	47	276	46	308	0	333	33	355	12	
24	16	46	40	16	69	2	102	50	138	20	173	7	207	39	242	58	277	54	308	57	334	20	355	53	
25	17	29	41	7	70	5	104	1	139	30	174	16	208	49	244	9	279	1	309	53	335	6	356	34	
26	18	13	42	0	71	9	105	12	140	41	175	25	209	59	245	20	280	8	310	48	335	51	357	16	
27	18	57	42	53	72	14	106	23	141	51	176	34	211	9	246	31	281	14	311	43	336	36	357	57	
28	19	41	43	46	73	18	107	34	143	1	177	43	212	19	247	42	282	20	312	38	337	21	358	38	
29	20	25	44	39	74	23	108	45	144	11	178	52	213	29	248	43	283	26	313	33	338	6	359	19	
30	21	9	45	32	75	28	109	56	145	21	180	0	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51	360	0	

G	Aries G	M	Thaurg G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Uirgo G	M	Libra[31] G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0	214	54	250	34	285	9	314	58	339	7	0
1	0	40	21	37	45	56	75	56	110	37	146	16	181	9	216	5	251	46	286	14	315	51	339	51	1
2	1	21	22	21	46	50	77	2	111	48	147	26	182	18	217	16	252	57	287	19	316	44	340	34	2
3	2	1	23	5	47	45	78	8	113	0	148	37	183	28	218	27	254	9	288	24	317	37	341	18	3
4	2	42	23	50	48	40	79	14	114	11	149	47	184	37	219	38	255	20	289	28	318	29	342	2	4
5	3	23	24	35	49	35	80	22	115	23	150	57	185	47	220	49	256	31	290	32	319	21	342	45	
6	4	4	25	20	50	31	81	29	116	34	152	8	186	56	222	0	257	42	291	35	320	12	343	28	
7	4	45	26	6	51	27	82	37	117	46	153	18	188	5	223	11	258	53	292	38	321	3	344	11	
8	5	26	26	52	52	24	83	45	118	57	154	28	189	14	224	22	260	3	293	41	321	54	344	53	
9	6	7	27	38	53	21	84	53	120	8	155	38	190	24	225	33	261	14	294	43	322	44	345	36	
10	6	48	28	24	54	18	86	1	121	20	156	48	191	34	226	44	262	24	295	45	323	34	346	18	
11	7	29	29	12	55	16	87	10	122	31	157	58	192	43	227	56	263	34	296	46	324	24	347	0	
12	8	10	29	59	56	14	88	19	123	43	159	8	193	53	229	7	264	44	297	47	325	13	347	42	
13	8	51	30	46	57	13	89	28	124	54	160	18	195	2	230	18	265	54	298	48	326	2	348	23	
14	9	32	31	33	58	12	90	37	126	7	161	28	196	12	231	29	267	4	299	48	326	51	349	5	
15	10	14	32	21	59	12	91	46	127	19	162	38	197	22	232	41	268	14	300	48	327	39	349	46	
16	10	55	33	9	60	12	92	56	128	31	163	48	198	32	233	53	269	23	301	48	328	27	350	28	
17	11	37	33	58	61	12	94	6	129	42	164	58	199	42	235	5	270	32	302	47	329	14	351	9	
18	12	18	34	47	62	13	95	16	130	53	166	7	200	52	236	17	271	41	303	46	330	1	351	50	
19	13	0	35	36	63	14	96	26	132	4	167	17	202	2	237	29	272	50	304	44	330	48	352	31	
20	13	42	36	26	64	15	97	36	133	15	168	26	203	12	238	40	273	59	305	42	331	34	353	12	
21	14	24	37	16	65	17	98	46	134	27	169	36	204	22	239	52	275	7	306	39	332	22	353	53	
22	15	7	38	6	66	19	99	57	135	38	170	45	205	32	241	3	276	15	307	36	333	8	354	34	
23	15	49	38	57	67	22	101	7	136	49	171	55	206	42	242	15	277	23	308	33	333	54	355	14	
24	16	32	39	48	68	25	102	18	138	0	173	4	207	52	243	26	278	31	309	29	334	40	355	55	
25	17	15	40	39	69	28	103	29	139	11	174	13	209	3	244	37	279	38	310	25	335	25	356	37	
26	17	58	41	31	70	32	104	40	140	22	175	23	210	13	245	49	280	45	311	20	336	10	357	18	
27	18	42	42	23	71	36	105	51	141	33	176	32	211	23	247	0	281	52	312	15	336	54	357	59	
28	19	25	43	16	72	41	107	3	142	44	177	42	212	34	248	12	282	58	313	10	337	39	358	39	
29	20	9	44	9	73	46	108	14	143	55	178	51	213	44	249	23	284	4	314	4	338	23	359	20	
30	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0	214	54	250	34	285	9	314	58	339	7	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpius		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48	180	0	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24	0
1	0	40	21	20	45	25	75	19	110	6	145	59	181	10	216	23	252	17	286	51	316	22	340	7	1
2	1	20	22	4	46	19	76	25	111	18	147	10	182	20	217	34	253	29	287	56	317	14	340	50	2
3	2	0	22	48	47	13	77	31	112	30	148	21	183	30	218	45	254	41	289	1	318	6	341	33	
4	2	40	23	32	48	7	78	38	113	42	149	32	184	40	219	56	255	53	290	5	318	58	342	16	
5	3	20	24	16	49	2	79	45	114	54	150	43	185	50	221	8	257	4	291	9	319	50	342	59	
6	4	0	25	1	49	58	80	53	116	5	151	54	187	0	222	19	258	15	292	12	320	41	343	41	
7	4	40	25	46	50	54	82	1	117	17	153	5	188	10	223	31	259	26	293	15	321	31	344	23	
8	5	21	26	32	51	50	83	9	118	29	154	16	189	20	224	43	260	37	294	17	322	21	345	5	
9	6	1	27	17	52	46	84	17	119	41	155	27	190	30	225	55	261	48	295	19	323	11	345	47	
10	6	42	28	3	53	43	85	25	120	53	156	37	191	40	227	7	262	59	296	21	324	1	346	29	
11	7	22	28	49	54	40	86	34	122	5	157	48	192	50	228	18	264	10	297	22	324	50	347	11	
12	8	3	29	36	55	38	87	43	123	17	158	58	194	0	229	30	265	20	298	23	325	39	347	52	
13	8	43	30	22	56	37	88	52	124	30	160	9	195	10	230	42	266	30	299	24	326	27	348	33	
14	9	24	31	9	57	36	90	1	125	42	161	19	196	20	231	54	267	40	300	24	327	16	349	14	
15	10	5	31	56	58	36	91	10	126	54	162	29	197	31	233	6	268	50	301	24	328	4	349	55	
16	10	46	32	44	59	36	92	20	128	6	163	40	198	41	234	18	269	59	302	24	328	51	350	36	
17	11	27	33	33	60	36	93	30	129	18	164	50	199	51	235	30	271	8	303	23	329	38	351	17	
18	12	8	34	21	61	37	94	40	130	30	166	0	201	2	236	43	272	17	304	22	330	24	351	57	
19	12	49	35	10	62	38	95	50	131	42	167	10	202	12	237	55	273	26	305	20	331	11	352	38	
20	13	31	35	59	63	39	97	1	132	53	168	20	203	23	239	7	274	35	306	17	331	57	353	18	
21	14	13	36	49	64	41	98	12	134	5	169	30	204	33	240	19	275	43	307	14	332	42	353	59	
22	14	55	37	39	65	43	99	23	135	17	170	40	205	44	241	31	276	51	308	10	333	28	354	39	
23	15	37	38	29	66	45	100	34	136	29	171	50	206	55	242	43	277	59	309	6	334	14	355	20	
24	16	19	39	19	67	48	101	45	137	41	173	0	208	6	243	55	279	7	310	2	334	59	356	0	
25	17	1	40	10	68	51	102	56	138	52	174	10	209	17	245	6	280	15	310	58	335	44	356	40	
26	17	44	41	2	69	55	104	7	140	4	175	20	210	28	246	18	281	22	311	53	336	28	357	20	
27	18	27	41	54	70	59	105	19	141	15	176	30	211	39	247	30	282	29	312	47	337	12	358	0	
28	19	10	42	46	72	4	106	31	142	26	177	40	212	50	248	42	283	35	313	41	337	56	358	40	
29	19	53	43	38	73	9	107	43	143	37	178	50	214	1	249	54	284	41	314	35	338	40	359	20	
30	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48	180	0	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24	360	0	

33

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt9 G	M	Capri G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30	180	0	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42	0
1	0	39	21	1	44	52	74	42	109	35	145	42	181	10	216	41	252	50	287	29	316	54	340	24	1
2	1	18	21	44	45	45	75	48	110	47	146	54	182	21	217	53	254	2	288	34	317	47	341	8	2
3	1	58	22	27	46	39	76	54	111	59	148	5	183	31	219	5	255	14	289	39	318	38	341	50	
4	2	37	23	11	47	33	78	0	113	11	149	17	184	42	220	17	256	26	290	43	319	29	342	32	
5	3	17	23	55	48	28	79	7	114	24	150	28	185	53	221	29	257	38	291	47	320	20	343	14	
6	3	56	24	40	49	23	80	14	115	36	151	40	187	3	222	41	258	50	292	50	321	10	343	56	
7	4	36	25	24	50	19	81	23	116	48	152	51	188	14	223	53	260	1	293	53	322	0	344	38	
8	5	16	26	10	51	15	82	31	118	1	154	3	189	24	225	5	261	12	294	55	322	50	345	19	
9	5	56	26	55	52	11	83	39	119	13	155	14	190	35	226	17	262	23	295	57	323	39	346	0	
10	6	36	27	40	53	8	84	47	120	26	156	25	191	46	227	30	263	34	296	59	324	28	346	41	
11	7	16	28	26	54	5	85	56	121	38	157	36	192	56	228	42	264	46	298	0	325	17	347	22	
12	7	56	29	12	55	3	87	5	122	51	158	47	194	7	229	54	265	56	299	1	326	6	348	3	
13	8	36	29	58	56	1	88	14	124	3	159	58	195	18	231	6	267	7	300	1	326	54	348	43	
14	9	16	30	44	57	0	89	23	125	16	161	9	196	29	232	18	268	17	301	1	327	42	349	24	
15	9	56	31	31	57	59	90	33	126	29	162	20	197	40	233	31	269	27	302	1	328	29	350	4	
16	10	36	32	18	58	59	91	43	127	42	163	31	198	51	234	44	270	37	303	0	329	16	350	44	
17	11	17	33	6	59	59	92	53	128	54	164	42	200	2	235	57	271	46	303	59	330	2	351	24	
18	11	57	33	53	60	59	94	4	130	6	165	53	201	13	237	9	272	55	304	57	330	48	352	4	
19	12	38	34	43	62	0	95	14	131	18	167	4	202	24	238	22	274	4	305	55	331	34	352	44	
20	13	19	35	32	63	1	96	26	132	30	168	14	203	35	239	34	275	13	306	52	332	20	353	24	
21	14	0	36	21	64	3	97	37	133	43	169	25	204	46	240	47	276	21	307	49	333	5	354	4	
22	14	41	37	10	65	5	98	48	134	55	170	36	205	57	241	59	277	29	308	45	333	50	354	44	
23	15	22	38	0	66	7	99	59	136	7	171	46	207	9	243	12	278	37	309	41	334	34	355	24	
24	16	4	38	50	67	10	101	10	137	19	172	57	208	20	244	24	279	46	310	37	335	20	356	4	
25	16	46	39	40	68	13	102	22	138	31	174	7	209	32	245	36	280	53	311	32	336	5	356	43	
26	17	28	40	31	69	17	103	34	139	43	175	18	210	43	246	49	282	0	312	27	336	49	357	23	
27	18	10	41	22	70	21	104	46	140	55	176	29	211	55	248	1	283	6	313	21	337	33	358	2	
28	18	52	42	13	71	26	105	58	142	7	177	39	213	6	249	13	284	12	314	14	338	16	358	42	
29	19	34	43	6	72	31	107	10	143	19	178	50	214	18	250	25	285	18	315	8	338	59	359	21	
30	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30	180	0	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42	360	0	

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagittarius G	M	Capricor G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	20	1	43	26	72	57	107	50	144	13	180	0	215	47	252	10	287	3	316	34	339	59	0
1	0	38	20	43	44	19	74	3	109	2	145	26	181	11	216	59	253	23	288	8	317	26	340	41	1
2	1	17	21	26	45	12	75	9	110	15	146	38	182	22	218	11	254	35	289	13	318	18	341	23	2
3	1	56	22	9	46	6	76	15	111	27	147	50	183	33	219	24	255	48	290	18	319	9	342	5	3
4	2	35	22	52	47	0	77	21	112	40	149	2	184	44	220	36	257	0	291	22	320	0	342	47	4
5	3	14	23	35	47	55	78	28	113	53	150	14	185	56	221	49	258	12	292	26	320	51	343	28	5
6	3	53	24	19	48	49	79	36	115	5	151	26	187	7	223	1	259	24	293	29	321	41	344	9	6
7	4	32	25	3	49	44	80	44	116	18	152	38	188	18	224	14	260	36	294	32	322	30	344	50	7
8	5	11	25	47	50	40	81	52	117	31	153	50	189	29	225	27	261	47	295	34	323	19	345	31	8
9	5	50	26	32	51	36	83	0	118	44	155	2	190	40	226	40	262	59	296	36	324	8	346	12	9
10	6	30	27	17	52	32	84	9	119	57	156	13	191	52	227	53	264	10	297	37	324	57	346	53	10
11	7	9	28	2	53	29	85	18	121	10	157	25	193	3	229	5	265	21	298	38	325	45	347	33	11
12	7	48	28	47	54	26	86	27	122	23	158	37	194	14	230	18	266	32	299	39	326	33	348	13	12
13	8	28	29	33	55	24	87	37	123	37	159	48	195	26	231	31	267	43	300	39	327	21	348	53	13
14	9	7	30	19	56	23	88	46	124	50	161	0	196	37	232	44	268	54	301	39	328	8	349	33	14
15	9	47	31	5	57	22	89	56	126	3	162	11	197	49	233	57	270	4	302	38	328	54	350	13	15
16	10	27	31	52	58	21	91	6	127	16	163	23	199	0	235	10	271	14	303	37	329	41	350	53	16
17	11	7	32	39	59	21	92	17	128	29	164	34	200	12	236	23	272	23	304	36	330	27	351	32	17
18	11	47	33	27	60	21	93	28	129	42	165	46	201	23	237	37	273	33	305	34	331	13	352	12	18
19	12	27	34	15	61	22	94	39	130	55	166	57	202	35	238	50	274	42	306	31	331	58	352	51	19
20	13	7	35	3	62	23	95	50	132	7	168	8	203	47	240	3	275	51	307	28	332	43	353	30	20
21	13	48	35	52	63	24	97	1	133	20	169	20	204	58	241	16	277	0	308	24	333	28	354	10	21
22	14	29	36	41	64	26	98	13	134	33	170	31	206	10	242	29	278	8	309	20	334	13	354	49	22
23	15	10	37	30	65	28	99	24	135	46	171	42	207	22	243	42	279	16	310	16	334	57	355	28	23
24	15	51	38	19	66	31	100	36	136	59	172	53	208	34	244	55	280	24	311	11	335	41	356	7	24
25	16	32	39	9	67	34	101	48	138	11	174	4	209	46	246	7	281	32	312	6	336	25	356	46	25
26	17	13	40	0	68	38	103	0	139	24	175	16	210	58	247	20	282	39	313	0	337	8	357	25	26
27	17	55	40	51	69	42	104	12	140	36	176	27	212	10	248	33	283	45	313	54	337	51	358	4	27
28	18	37	41	42	70	47	105	24	141	49	177	38	213	22	249	46	284	51	314	48	338	34	358	43	28
29	19	19	42	34	71	52	106	37	143	1	178	49	214	34	250	58	285	57	315	41	339	17	359	22	29
30	20	1	43	26	72	57	107	50	144	13	180	0	215	47	252	10	287	3	316	34	339	59	360	0	30

34

G	Aries G	M	Thauri G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55	180	0	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17	0
1	0	38	20	25	43	44	73	22	108	29	145	8	181	11	217	18	253	57	288	50	318	0	340	49	1
2	1	16	21	7	44	37	74	28	109	42	146	21	182	23	218	31	255	10	289	55	318	51	341	41	2
3	1	54	21	49	45	30	75	34	110	55	147	33	183	35	219	44	256	23	290	57	319	42	342	22	3
4	2	32	22	31	46	24	76	41	112	8	148	46	184	47	220	57	257	36	292	3	320	32	343	3	4
5	3	11	23	14	47	18	77	48	113	22	149	58	185	59	222	10	258	48	293	6	321	22	343	44	5
6	3	49	23	57	48	13	78	56	114	35	151	11	187	10	223	23	260	0	294	9	322	12	344	25	6
7	4	28	24	40	49	8	80	4	115	48	152	24	188	22	224	36	261	12	295	11	323	1	345	5	7
8	5	6	25	24	50	3	81	12	117	1	153	36	189	34	225	50	262	24	296	13	323	50	345	45	8
9	5	45	26	8	50	59	82	20	118	14	154	49	190	46	227	3	263	36	297	14	324	38	346	25	9
10	6	24	26	53	51	54	83	29	119	28	156	1	191	58	228	17	264	47	298	17	325	26	347	5	10
11	7	2	27	38	52	52	84	38	120	41	157	14	193	10	229	30	265	59	299	18	326	14	347	45	11
12	7	41	28	23	53	49	85	48	121	55	158	26	194	22	230	43	267	10	300	19	327	1	348	24	12
13	8	20	29	8	54	47	86	51	123	9	159	38	195	34	231	56	268	21	301	19	327	48	349	4	13
14	8	59	29	53	55	45	88	7	124	23	160	50	196	46	233	9	269	32	302	18	328	35	349	43	14
15	9	38	30	39	56	45	89	17	125	37	162	2	197	58	234	23	270	43	303	17	329	21	350	22	15
16	10	17	31	24	57	42	90	28	126	51	163	14	199	10	235	37	271	53	304	15	330	7	351	1	16
17	10	56	32	12	58	41	91	39	128	4	164	26	200	22	236	51	273	3	305	13	330	52	351	40	17
18	11	36	32	59	59	41	92	50	129	17	165	38	201	34	238	5	274	12	306	11	331	37	352	19	18
19	12	14	33	46	60	42	94	1	130	30	166	40	202	46	239	19	275	22	307	8	332	22	352	58	19
20	12	54	34	34	61	43	95	13	131	43	168	2	203	59	240	32	276	31	308	5	333	7	353	36	20
21	13	35	35	22	62	45	96	24	132	51	169	14	204	11	241	46	277	40	309	1	333	52	354	15	21
22	14	15	36	10	63	47	97	36	134	10	170	26	206	24	242	59	278	48	309	47	334	36	354	54	22
23	14	54	36	59	64	49	98	48	135	24	171	38	207	36	244	12	279	46	310	42	335	20	355	32	23
24	15	34	37	48	65	51	100	0	136	37	172	50	208	49	245	25	281	4	311	47	336	3	356	11	24
25	16	16	38	38	66	52	101	12	137	40	174	1	210	2	246	38	282	12	312	42	336	46	356	49	25
26	16	57	39	28	67	57	102	24	139	3	175	13	211	14	247	52	283	19	313	36	337	29	357	28	26
27	17	38	40	18	69	1	103	37	140	16	176	25	212	27	249	5	284	26	314	30	338	11	358	6	27
28	18	19	41	9	70	5	104	50	141	29	177	37	213	39	250	18	285	32	315	23	338	53	358	44	28
29	19	1	42	0	71	10	106	3	142	42	178	49	214	42	251	31	286	38	316	16	339	35	359	22	29
30	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55	180	0	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17	360	0	30

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M
0	0	0	19	24	42	18	71	35	106	42	143	36	180	0	216	24	243	18	288	25	317	42	340	36
1	0	37	20	5	43	10	72	41	107	55	144	50	181	12	217	37	244	32	289	31	318	33	341	17
2	1	15	20	46	44	2	73	47	109	9	146	3	182	24	218	51	245	45	290	36	319	24	341	58
3	1	52	21	28	44	55	74	53	110	22	147	17	183	37	220	4	246	58	291	40	320	14	342	39
4	2	30	22	10	45	48	76	0	111	36	148	30	184	49	221	18	248	11	292	44	321	4	343	19
5	3	8	22	52	46	42	77	7	112	50	149	43	186	2	222	32	249	24	293	47	321	54	343	59
6	3	46	23	35	47	36	78	14	114	5	150	57	187	14	223	45	250	37	294	50	322	43	344	39
7	4	24	24	18	48	30	79	23	115	17	152	10	188	26	224	59	251	50	295	52	323	32	345	19
8	5	2	25	1	49	24	80	31	116	30	153	23	189	39	226	13	253	2	296	54	324	20	345	59
9	5	40	25	44	50	20	81	40	117	44	154	36	190	51	227	27	254	14	297	56	325	8	346	38
10	6	18	26	29	51	16	82	49	118	58	155	49	192	4	228	41	255	26	298	57	325	56	347	17
11	6	56	27	13	52	12	83	58	120	12	157	2	193	16	229	55	256	38	299	58	326	43	347	56
12	7	34	27	57	53	9	85	8	121	26	158	15	194	29	231	9	257	49	300	58	327	30	348	35
13	8	12	28	41	54	7	86	18	122	40	159	28	195	41	232	23	259	0	301	58	328	17	349	14
14	8	50	29	26	55	5	87	28	123	54	160	41	196	54	233	37	270	11	302	57	329	3	349	53
15	9	29	30	11	56	4	88	38	125	9	161	53	198	7	234	51	271	22	303	56	329	49	350	31
16	10	7	30	57	57	3	89	49	126	23	163	6	199	19	236	5	272	32	304	55	330	34	351	10
17	10	46	31	43	58	2	91	0	127	37	164	19	200	32	237	20	273	42	305	53	331	19	351	48
18	11	25	32	30	59	2	92	11	128	41	165	31	201	45	238	34	274	52	306	51	332	3	352	26
19	12	4	33	17	60	2	93	22	130	5	166	44	202	58	239	48	276	2	307	48	332	47	353	4
20	12	43	34	4	61	3	94	34	131	19	167	56	204	11	241	2	277	11	308	44	333	31	353	42
21	13	22	34	52	62	4	95	46	132	33	169	9	205	24	242	16	278	20	309	40	334	14	354	20
22	14	1	35	40	63	6	96	58	133	47	170	21	206	37	243	30	279	29	310	35	334	59	354	58
23	14	41	36	28	64	8	98	10	135	1	171	34	207	50	244	43	280	37	311	30	335	42	355	36
24	15	21	37	17	65	10	99	23	136	14	172	46	209	3	245	57	281	45	312	24	336	25	356	14
25	16	1	38	6	66	13	100	36	137	28	173	58	210	17	247	10	282	53	313	18	337	8	356	52
26	16	41	38	56	67	16	101	49	138	42	175	11	211	30	248	24	284	0	314	12	337	50	357	30
27	17	21	39	46	68	20	103	2	139	56	176	23	212	43	249	38	285	7	315	5	338	32	358	8
28	18	2	40	36	69	24	104	15	141	9	177	36	213	57	250	51	286	13	315	58	339	14	358	45
29	18	43	41	27	70	29	105	28	142	23	178	48	215	10	252	5	287	19	316	50	339	55	359	23
30	19	24	42	18	71	35	106	42	143	36	180	0	216	24	253	18	288	25	317	42	340	36	360	0

37

	Aries		Thaur		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capcor		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	19	5	41	42	70	42	106	6	143	17	180	0	216	43	253	54	289	8	318	18	340	55	0
1	0	37	19	46	42	34	71	48	107	20	144	31	181	13	217	57	255	8	290	13	319	9	341	35	1
2	1	14	20	27	43	26	73	4	108	34	145	45	182	26	219	11	256	22	291	18	320	0	342	15	2
3	1	51	21	8	44	18	74	11	109	48	146	59	183	39	220	25	257	36	292	22	320	50	342	55	
4	2	28	21	49	45	11	75	18	111	2	148	13	184	52	221	39	258	49	293	26	321	39	343	35	
5	3	5	22	30	46	4	76	25	112	16	149	27	186	5	222	49	260	2	294	29	322	28	344	15	
6	3	42	23	12	46	58	77	33	113	30	150	41	187	18	224	8	261	15	295	32	323	16	344	54	
7	4	19	23	54	47	52	78	41	114	44	151	55	188	31	225	23	262	28	296	34	324	4	345	33	
8	4	46	24	37	48	47	79	49	115	59	153	19	189	44	226	37	263	41	297	36	324	42	346	12	
9	5	33	25	20	49	42	80	48	117	13	154	23	190	57	227	52	264	53	298	38	325	39	346	41	
10	6	11	26	3	50	37	82	7	118	28	155	36	192	11	229	7	266	5	299	39	326	26	347	30	
11	6	48	26	46	51	33	83	16	119	42	156	40	193	24	230	21	267	17	300	39	327	13	348	9	
12	7	26	27	30	52	30	84	26	120	57	158	3	194	37	231	35	268	29	301	39	328	0	348	47	
13	8	5	28	14	53	27	85	36	122	11	159	17	195	50	232	50	269	41	302	39	328	46	349	25	
14	8	41	28	58	54	24	86	46	123	26	160	30	197	3	234	4	270	52	303	38	329	32	350	3	
15	9	19	29	43	55	23	87	57	124	41	161	43	198	17	235	19	272	3	304	37	330	17	350	41	
16	9	57	30	28	56	22	89	8	125	56	162	57	199	30	236	34	273	14	305	35	331	2	351	19	
17	10	35	31	14	57	21	90	19	127	10	164	10	200	43	237	49	274	24	306	33	331	46	351	57	
18	11	13	32	0	58	21	91	31	128	25	165	23	201	57	239	3	275	34	307	30	332	30	352	34	
19	11	51	32	47	59	21	92	43	129	39	166	36	203	10	240	18	276	44	308	27	333	14	353	12	
20	12	30	33	34	60	21	93	55	130	53	167	49	204	24	241	32	277	53	309	23	333	57	353	49	
21	13	9	34	21	61	22	95	7	132	8	169	13	205	37	242	47	279	2	310	18	334	40	354	27	
22	13	48	35	8	62	24	96	19	133	23	170	16	206	51	244	1	280	11	311	13	335	23	355	4	
23	14	27	35	56	63	26	97	32	134	37	171	29	208	5	245	16	281	19	312	8	336	6	355	41	
24	15	6	36	44	64	28	98	44	135	52	172	18	209	19	246	30	282	27	313	2	336	48	356	18	
25	15	45	37	32	65	31	99	58	137	6	173	55	210	33	247	44	283	35	313	56	337	30	356	55	
26	16	24	38	21	66	34	101	11	138	21	175	8	211	47	248	58	284	42	314	49	338	11	357	32	
27	17	5	39	10	67	38	102	24	139	35	176	21	213	1	250	12	285	49	315	42	338	52	358	9	
28	17	45	40	0	68	42	103	38	140	49	177	34	214	14	251	26	286	56	316	34	339	33	358	46	
29	18	25	40	51	69	47	104	52	142	3	178	41	215	29	252	40	288	2	317	26	340	14	359	23	
30	19	5	41	42	70	42	106	6	143	17	180	0	216	43	253	54	289	8	318	18	340	55	360	0	

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	18	45	41	6	70	8	105	30	142	57	180	0	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15	0
1	0	36	19	25	41	57	71	14	106	44	144	12	181	13	218	17	255	45	290	57	319	44	341	55	1
2	1	12	20	5	42	48	72	20	107	58	145	27	182	27	219	32	256	59	292	2	320	34	342	35	2
3	1	49	20	45	43	40	73	27	109	13	146	41	183	40	220	47	258	13	293	6	321	24	343	14	
4	2	25	21	26	44	32	74	34	110	27	147	56	184	54	222	2	259	27	294	10	322	13	343	53	
5	3	2	22	7	45	25	75	41	111	42	149	10	186	8	223	17	260	41	295	13	323	2	344	32	
6	3	38	22	49	46	18	76	49	112	56	150	25	187	22	224	32	261	54	296	16	323	50	345	11	
7	4	14	23	31	47	12	77	57	114	11	151	40	188	36	225	47	263	7	297	18	324	38	345	49	
8	4	51	24	13	48	6	79	6	115	26	152	54	189	50	227	2	264	20	298	20	325	25	346	27	
9	5	27	24	55	49	1	80	15	116	41	154	9	191	4	228	17	265	33	299	21	326	12	347	5	
10	6	4	25	38	49	57	81	24	117	56	155	23	192	18	229	32	266	45	300	22	326	58	347	43	
11	6	41	26	21	50	53	82	34	119	11	156	37	193	31	230	47	267	58	301	22	327	44	348	21	
12	7	18	27	4	51	49	83	44	120	27	157	51	194	45	232	2	269	10	302	23	328	30	348	59	
13	7	55	27	47	52	46	84	54	121	43	159	5	195	59	233	17	270	22	303	22	329	15	349	36	
14	8	32	28	31	53	43	86	4	122	58	160	19	197	13	234	32	271	34	304	21	330	0	350	14	
15	9	9	29	15	54	41	87	15	124	13	161	33	198	27	235	47	272	45	305	19	330	45	350	51	
16	9	46	30	0	55	39	88	26	125	28	162	47	199	41	237	2	273	56	306	17	331	29	351	28	
17	10	24	30	45	56	38	89	38	126	43	164	1	200	55	238	17	275	6	307	14	332	13	352	5	
18	11	1	31	30	57	37	90	50	127	58	165	15	202	9	239	33	276	16	308	11	332	56	352	42	
19	11	39	32	16	58	37	92	2	129	13	166	29	203	23	240	49	277	26	309	7	333	39	353	19	
20	12	17	33	2	59	38	93	15	130	28	167	42	204	37	242	4	278	36	310	3	334	22	353	56	
21	12	55	33	48	60	39	94	27	131	43	168	56	205	51	243	19	279	45	310	59	335	5	354	33	
22	13	33	34	35	61	40	95	40	132	58	170	10	207	6	244	34	280	54	311	54	335	47	355	9	
23	14	11	35	22	62	42	96	53	134	13	171	24	208	20	245	49	282	3	312	48	336	29	355	46	
24	14	49	36	10	63	44	98	6	135	28	172	38	209	35	247	4	283	11	313	42	337	11	356	22	
25	15	28	36	58	64	47	99	19	136	43	173	52	210	50	248	18	284	19	314	35	337	53	356	58	
26	16	7	37	47	65	50	100	33	137	58	175	6	212	4	249	33	285	26	315	28	338	34	357	35	
27	16	46	38	36	66	54	101	47	139	13	176	20	213	19	250	47	286	33	316	20	339	15	358	11	
28	17	25	39	26	67	58	103	1	140	28	177	33	214	33	252	2	287	40	317	12	339	55	358	48	
29	18	5	40	16	69	3	104	15	141	43	178	47	215	48	253	16	288	46	318	3	340	35	359	24	
30	18	45	41	6	70	8	105	30	142	57	180	0	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15	360	0	

39

G	Aries G	M	Thaur G	M	Gem G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capric G	M	Aquarii G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	18	25	40	28	69	23	104	52	142	37	180	0	217	23	255	8	290	37	319	32	341	34	0
1	0	35	19	4	41	19	70	29	106	7	143	53	181	14	218	38	256	23	291	42	320	22	342	14	1
2	1	11	19	44	42	10	71	35	107	22	145	8	182	28	219	53	257	38	292	47	321	12	342	53	2
3	1	46	20	24	43	2	72	42	108	37	146	24	183	43	221	9	258	52	293	51	322	1	343	32	
4	2	22	21	4	43	54	73	49	109	52	147	39	184	57	222	24	260	6	294	55	322	49	344	10	
5	2	58	21	44	44	46	74	56	111	7	148	54	186	12	223	40	261	20	295	58	323	37	344	48	
6	3	34	22	25	45	39	76	4	112	22	150	9	187	26	224	55	262	34	297	1	324	24	345	26	
7	4	10	23	6	46	32	77	12	113	37	151	24	188	40	226	11	263	48	298	3	325	11	346	4	
8	4	46	23	47	47	26	78	21	114	53	152	39	189	55	227	27	264	1	299	5	325	48	346	42	
9	5	22	24	29	48	20	79	30	116	8	153	54	191	9	228	43	266	14	300	6	326	44	347	20	
10	5	58	25	11	49	15	80	39	117	24	155	9	192	24	229	59	267	27	301	7	327	30	347	57	
11	6	34	25	53	50	10	81	49	118	39	156	24	193	38	231	14	268	40	302	7	328	16	348	34	
12	7	10	26	36	51	6	82	59	119	55	157	39	194	53	232	30	269	52	303	6	329	2	349	11	
13	7	46	27	19	52	3	84	10	121	11	158	54	196	7	233	45	271	4	304	5	329	47	349	48	
14	8	22	28	2	53	0	85	21	122	27	160	9	197	22	235	1	272	16	305	4	330	31	350	25	
15	8	59	28	45	53	58	86	32	123	43	161	23	198	37	236	17	273	28	306	2	331	15	351	1	
16	9	35	29	29	54	56	87	44	124	59	162	38	199	51	237	33	274	39	307	0	331	58	351	38	
17	10	12	30	13	55	55	88	46	126	15	163	43	201	6	238	49	275	40	307	57	332	41	352	14	
18	10	49	30	48	56	54	90	8	127	30	164	7	202	21	240	5	277	1	308	54	333	24	352	50	
19	11	26	31	44	57	53	91	20	128	46	166	22	203	36	241	21	278	11	309	50	334	7	353	26	
20	12	3	32	30	58	53	92	33	130	1	167	36	204	51	242	36	279	21	310	44	334	49	354	2	
21	12	40	33	16	59	54	93	46	131	17	168	51	206	6	243	52	280	30	311	40	335	31	354	38	
22	13	18	34	2	60	55	94	59	132	33	170	5	207	21	245	7	281	39	312	34	336	13	355	14	
23	13	56	34	49	61	57	96	12	133	49	171	20	208	36	246	23	282	48	313	28	336	54	355	50	
24	14	34	35	36	62	59	97	26	135	5	172	34	209	51	247	38	283	56	314	21	337	35	356	26	
25	15	12	36	23	64	2	98	40	136	20	173	48	211	6	248	53	285	4	315	14	338	16	357	2	
26	15	50	37	11	65	5	99	54	137	36	175	3	212	21	250	8	286	11	316	6	338	56	357	38	
27	16	28	37	59	66	9	101	8	138	51	176	17	213	36	251	23	287	18	316	58	339	36	358	14	
28	17	7	38	48	67	13	102	22	140	7	177	32	214	52	252	38	288	25	317	50	340	16	358	49	
29	17	46	39	38	68	18	103	37	141	22	178	46	216	7	253	53	289	31	318	41	340	56	359	25	
30	18	25	40	28	69	23	104	52	142	37	180	0	217	23	255	8	290	37	319	32	341	34	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capricor		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	18	4	39	49	68	36	104	13	142	16	180	0	217	44	255	47	291	24	320	11	341	46	0
1	0	35	18	43	40	39	69	41	105	28	143	32	181	15	219	0	257	2	292	29	321	1	342	34	1
2	1	10	19	22	41	30	70	47	106	44	144	48	182	30	220	16	258	17	293	34	321	50	343	12	2
3	1	45	20	1	42	21	71	54	107	59	146	4	183	45	221	32	259	32	294	38	322	38	343	40	3
4	2	20	20	40	43	12	73	1	109	14	147	20	185	0	222	48	260	47	295	42	323	26	344	28	4
5	2	55	21	20	44	4	74	9	110	31	148	36	186	15	224	4	262	2	296	45	324	13	345	6	5
6	3	30	22	0	44	56	75	17	111	46	149	52	187	30	225	20	263	16	297	48	325	0	345	44	
7	4	5	22	41	45	49	76	25	113	2	151	8	188	45	226	36	264	30	298	50	325	47	346	21	
8	4	40	23	22	46	43	77	34	114	28	152	23	190	0	227	53	265	45	299	52	326	33	346	58	
9	5	15	24	3	47	37	78	43	115	34	153	39	191	15	229	9	266	57	300	53	327	19	347	35	
10	5	51	24	44	48	32	79	53	116	50	154	55	192	31	230	26	268	10	301	53	328	4	348	12	
11	6	26	25	26	49	27	81	3	118	6	156	10	193	46	231	42	269	23	302	53	328	49	348	48	
12	7	1	26	8	50	23	82	13	119	22	157	26	195	1	232	58	270	36	303	52	329	34	349	24	
13	7	37	26	50	51	19	83	24	120	39	158	41	196	17	234	15	271	48	304	51	330	19	350	0	
14	8	12	27	32	52	16	84	35	121	55	159	57	197	32	235	32	273	1	305	49	331	3	350	36	
15	8	48	28	15	53	13	85	47	123	12	161	12	198	48	236	48	274	13	306	47	331	46	351	12	
16	9	24	28	57	54	11	86	59	124	28	162	28	200	3	238	5	275	24	307	44	332	28	351	48	
17	10	0	29	44	55	9	88	12	125	45	163	43	201	19	239	21	276	36	308	41	333	10	352	23	
18	10	36	30	26	56	8	89	24	127	2	164	59	202	35	240	38	277	47	309	37	333	52	352	59	
19	11	12	31	11	57	7	90	37	128	18	166	14	203	50	241	55	278	57	310	33	334	34	353	34	
20	11	48	31	56	58	7	91	50	129	34	167	29	205	6	243	10	280	7	311	28	335	16	354	9	
21	12	25	32	41	59	7	93	3	130	51	168	45	206	21	244	26	281	17	312	23	335	57	354	44	
22	13	2	33	27	60	8	94	17	132	7	170	0	207	37	245	42	282	26	313	17	336	38	355	20	
23	13	39	34	13	61	10	95	30	133	24	171	15	208	52	246	58	283	35	314	11	337	19	355	55	
24	14	16	35	0	62	12	96	44	134	40	172	30	210	8	248	14	284	43	315	4	338	0	356	30	
25	14	54	35	47	63	15	97	58	135	56	173	45	211	24	249	29	285	51	315	56	338	40	357	5	
26	15	32	36	34	64	18	99	13	137	12	175	0	212	40	250	45	286	59	316	48	339	20	357	40	
27	16	10	37	22	65	22	100	28	138	28	176	15	213	56	252	1	288	6	317	39	339	59	358	15	
28	16	48	38	10	66	26	101	43	139	44	177	30	215	12	253	16	289	13	318	30	340	38	358	50	
29	17	26	38	59	67	31	102	58	141	0	178	45	216	28	254	32	290	19	319	21	341	17	359	25	
30	18	4	39	49	68	36	104	13	142	16	180	0	217	44	255	47	291	24	320	11	341	56	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagitt		Capricor		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	17	45	39	9	67	47	103	33	141	55	180	0	218	5	256	27	292	13	320	51	342	17	0
1	0	34	18	21	39	58	68	53	104	49	143	12	181	15	219	21	257	43	293	18	321	40	342	55	1
2	1	8	18	57	40	48	69	59	106	5	144	29	182	31	220	38	258	58	294	22	322	28	343	32	2
3	1	42	19	38	41	39	71	6	107	21	145	46	183	47	221	55	260	14	295	26	323	16	344	10	
4	2	16	20	16	42	30	72	13	108	37	147	2	185	3	223	12	261	29	296	30	324	4	344	47	
5	2	51	20	55	43	22	73	21	109	53	148	18	186	19	224	29	262	44	297	33	324	51	345	24	
6	3	25	21	35	44	14	74	29	111	9	149	35	187	35	225	46	263	59	298	36	325	37	346	1	
7	3	59	22	14	45	7	75	38	112	25	150	52	188	51	227	3	265	13	299	38	326	23	346	37	
8	4	34	22	54	46	0	76	47	113	42	152	8	190	7	228	21	266	27	300	39	327	8	347	13	
9	5	8	23	35	46	53	77	56	114	58	153	25	191	23	229	38	267	41	301	40	327	54	347	49	
10	5	43	24	15	47	47	79	6	116	15	154	41	192	39	230	55	268	55	302	40	328	39	348	24	
11	6	18	24	56	48	42	80	17	117	32	155	58	193	55	232	12	270	8	303	39	329	23	349	1	
12	6	53	25	38	49	38	81	28	118	49	157	14	195	10	233	29	271	21	304	38	330	7	349	36	
13	7	28	26	19	50	34	82	39	120	6	158	30	196	26	234	46	272	34	305	37	330	50	350	12	
14	8	3	27	1	51	30	83	49	121	23	159	46	197	42	236	3	273	47	306	35	331	34	350	47	
15	8	38	27	43	52	27	85	1	122	40	161	2	198	58	237	20	274	59	307	33	332	17	351	22	
16	9	13	28	26	53	25	86	13	123	57	162	18	200	14	238	37	276	11	308	30	332	59	351	57	
17	9	48	29	10	54	23	87	26	125	14	163	34	201	30	239	54	277	21	309	26	333	41	352	32	
18	10	24	29	53	55	22	88	39	126	31	164	50	202	46	241	11	278	32	310	22	334	22	353	7	
19	10	59	30	37	56	21	89	52	127	48	166	6	204	2	242	28	279	43	311	18	335	4	353	42	
20	11	35	31	21	57	20	91	5	129	5	167	21	205	19	243	45	280	54	312	13	335	45	354	17	
21	12	11	32	6	58	20	92	19	130	22	168	37	206	35	245	2	282	4	313	7	336	26	354	52	
22	12	47	32	52	59	21	93	33	131	39	169	53	207	52	246	18	283	13	314	0	337	6	355	26	
23	13	23	33	37	60	22	94	47	132	57	171	9	209	8	247	35	284	22	314	53	337	46	356	1	
24	13	59	34	23	61	24	96	1	134	14	172	25	210	25	248	51	285	31	315	46	338	36	356	35	
25	14	36	35	9	62	27	97	16	135	31	173	41	211	42	250	7	286	39	316	38	339	5	357	9	
26	15	13	35	56	63	30	98	31	136	48	174	57	212	58	251	23	287	47	317	30	339	44	357	44	
27	15	50	36	44	64	34	99	46	138	5	176	13	214	15	252	39	288	54	318	21	340	22	358	18	
28	16	28	37	32	65	38	101	2	139	22	177	29	215	31	253	55	290	1	319	12	341	1	358	52	
29	17	5	38	20	66	42	102	17	140	39	178	45	216	48	255	11	291	7	320	2	341	39	359	26	
30	17	45	39	9	67	47	103	33	141	55	180	0	218	5	256	27	292	13	320	51	342	17	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitt		Capricor		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33	180	0	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39	0
1	0	33	17	58	39	16	68	3	104	7	142	51	181	16	219	44	258	25	294	8	322	22	343	16	1
2	1	6	18	36	40	6	69	9	105	24	144	8	182	33	221	2	259	41	295	12	323	10	343	53	2
3	1	40	19	13	40	56	70	16	106	40	145	26	183	49	222	19	260	57	296	16	323	57	344	29	3
4	2	13	19	51	41	46	71	23	107	57	146	43	185	6	223	37	262	13	297	20	324	44	345	6	4
5	2	47	20	29	42	37	72	31	109	14	148	0	186	23	224	55	263	29	298	23	325	30	345	42	5
6	3	20	21	8	43	28	73	39	110	31	149	18	187	39	226	12	264	44	299	26	326	15	346	18	
7	3	54	21	48	44	20	74	47	111	48	150	35	188	56	227	30	265	58	300	28	327	0	346	54	
8	4	28	22	27	45	13	75	56	113	5	151	52	190	12	228	48	267	13	301	29	327	45	347	29	
9	5	2	23	6	46	7	77	6	114	22	153	9	191	29	230	6	268	27	302	30	328	30	348	5	
10	5	36	23	46	47	1	78	16	115	40	154	26	192	46	231	24	269	41	303	30	329	14	348	40	
11	6	10	24	26	47	56	79	27	116	57	155	43	194	2	232	42	270	55	304	29	329	58	349	15	
12	6	44	25	7	48	51	80	38	118	15	157	0	195	19	234	0	272	8	305	28	330	42	349	50	
13	7	18	25	48	49	47	81	50	119	32	158	17	196	36	235	17	273	21	306	26	331	25	350	25	
14	7	52	26	29	50	43	83	1	120	50	159	34	197	53	236	35	274	34	307	24	332	8	351	0	
15	8	26	27	10	51	39	84	13	122	8	160	51	199	10	237	52	275	47	308	21	332	50	351	35	
16	9	0	27	52	52	36	85	26	123	26	162	7	200	26	239	10	276	59	309	17	333	31	352	8	
17	9	35	28	35	53	34	86	39	124	43	163	24	201	43	240	28	278	10	310	13	334	12	352	42	
18	10	10	29	18	54	32	87	52	126	0	164	41	203	0	241	45	279	22	311	9	334	53	353	16	
19	10	44	30	2	55	31	89	5	127	18	165	58	204	17	243	3	280	33	312	4	335	34	353	50	
20	11	20	30	46	56	30	90	19	128	36	167	14	205	34	244	20	281	44	312	59	336	14	354	24	
21	11	55	31	30	57	30	91	33	129	54	168	31	206	51	245	38	282	54	313	53	336	54	354	58	
22	12	31	32	14	58	31	92	47	131	12	169	48	208	8	246	55	284	4	314	47	337	33	355	32	
23	13	6	33	0	59	32	94	2	132	30	171	4	209	25	248	12	285	13	315	40	338	12	356	6	
24	13	42	33	45	60	34	95	16	133	48	172	21	210	42	249	29	286	21	316	32	338	52	356	40	
25	14	18	34	30	61	37	96	31	135	5	173	37	212	0	250	46	287	29	317	23	339	31	357	13	
26	14	54	35	16	62	40	97	47	136	23	174	54	213	17	252	3	288	37	318	14	340	9	357	47	
27	15	31	36	3	63	44	99	3	137	41	176	11	214	34	253	20	289	44	319	4	340	47	358	20	
28	16	7	36	50	64	48	100	19	138	59	177	27	215	52	254	36	290	51	319	54	341	24	358	54	
29	16	44	37	38	65	52	101	35	140	16	178	44	217	9	255	53	291	57	320	44	342	2	359	27	
30	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33	180	0	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39	360	0	

43

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquarii G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	16	48	37	44	66	55	102	8	141	10	180	0	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2	0
1	0	32	17	35	38	33	67	11	103	25	142	29	181	18	220	8	259	9	295	0	323	4	343	38	1
2	1	5	18	12	39	22	68	17	104	42	143	47	182	35	221	26	260	25	296	5	323	52	344	14	2
3	1	38	18	49	40	12	69	24	105	59	145	5	183	52	222	44	261	42	297	9	324	39	344	50	3
4	2	11	19	26	41	2	70	31	107	16	146	23	185	9	224	2	262	58	298	12	325	25	345	25	4
5	2	44	20	3	41	52	71	39	108	34	147	41	186	26	225	21	264	14	299	15	326	10	346	1	
6	3	16	20	41	42	43	72	47	109	51	148	59	187	44	226	39	265	29	300	17	326	55	346	36	
7	3	49	21	20	43	34	73	55	111	9	150	17	189	2	227	58	266	44	301	19	327	39	347	11	
8	4	22	21	58	44	27	75	4	112	27	151	35	190	19	229	17	267	59	302	20	328	23	347	46	
9	4	55	22	37	45	20	76	14	113	45	152	53	191	37	230	35	269	14	303	21	329	7	348	21	
10	5	28	23	16	46	13	77	24	115	3	154	10	192	54	231	54	270	29	304	21	329	51	348	56	
11	6	1	23	56	47	7	78	36	116	21	155	28	194	12	233	13	271	43	305	20	330	34	349	30	
12	6	34	24	36	48	2	79	48	117	39	156	46	195	29	234	31	272	56	306	18	331	16	350	4	
13	7	8	25	16	48	57	80	59	118	58	158	4	196	47	235	49	274	10	307	16	331	59	350	38	
14	7	41	25	56	49	53	82	11	120	16	159	22	198	4	237	7	275	24	308	14	332	41	351	12	
15	8	15	26	37	50	49	83	23	121	35	160	39	199	21	238	25	276	37	309	11	333	23	351	45	
16	8	48	27	19	51	46	84	36	122	53	161	56	200	38	239	44	277	49	310	7	334	4	352	19	
17	9	22	28	1	52	44	85	50	124	11	163	13	201	56	241	2	279	1	311	3	334	44	352	52	
18	9	56	28	44	53	42	87	4	125	29	164	31	203	14	242	21	280	12	311	58	335	24	353	26	
19	10	30	29	26	54	40	88	17	126	47	165	48	204	32	243	39	281	24	312	53	336	4	353	59	
20	11	4	30	9	55	39	89	31	128	6	167	6	205	50	244	57	282	35	313	47	336	44	354	32	
21	11	39	30	53	56	39	90	46	129	25	168	23	207	7	246	15	283	46	314	40	337	23	355	5	
22	12	14	31	37	57	40	92	1	130	43	169	41	208	25	247	33	284	56	315	33	338	2	355	38	
23	12	49	32	21	58	41	93	16	132	2	170	58	209	43	248	51	286	5	316	25	338	40	356	11	
24	13	24	33	5	59	43	94	31	133	21	172	16	211	1	250	9	287	13	317	17	339	19	356	44	
25	13	59	33	50	60	45	95	46	134	39	173	34	212	19	251	26	288	21	318	8	339	57	357	16	
26	14	34	34	35	61	48	97	2	135	58	174	51	213	37	252	44	289	29	318	58	340	34	357	49	
27	15	10	35	21	62	51	98	18	137	16	176	8	214	55	254	1	290	36	319	48	341	11	358	22	
28	15	46	36	8	63	55	99	34	138	34	177	25	216	13	255	18	291	43	320	38	341	48	358	55	
29	16	22	36	56	65	0	100	51	139	52	178	42	217	31	256	35	292	49	321	27	342	25	359	28	
30	16	48	37	44	66	5	102	8	141	10	180	0	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagitt		Capricor		Aquar		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	16	34	36	49	65	10	101	23	140	46	180	0	219	14	258	37	294	50	323	1	343	26	0
1	0	32	17	10	37	47	66	15	102	40	142	5	181	18	220	33	259	54	295	54	323	48	344	1	1
2	1	4	17	46	38	36	67	21	103	58	143	24	182	36	221	52	261	11	296	59	324	35	344	36	2
3	1	36	18	22	39	24	68	28	105	16	144	43	183	54	223	11	262	28	298	3	325	21	345	11	3
4	2	8	18	58	40	14	69	36	106	34	146	2	185	12	224	30	263	45	299	7	326	7	345	46	4
5	2	40	19	35	41	4	70	44	107	52	147	21	186	30	225	49	265	2	300	10	326	52	346	21	
6	3	12	20	12	41	54	71	53	109	10	148	40	187	48	227	8	266	18	301	12	327	36	346	55	
7	3	44	20	40	42	46	73	2	110	28	149	59	189	6	228	27	267	33	302	14	328	20	347	29	
8	4	16	21	28	43	38	74	12	111	47	151	18	190	24	229	47	268	49	303	15	329	3	348	3	
9	4	48	22	6	44	30	75	22	113	5	152	37	191	43	231	6	270	4	304	15	329	47	348	37	
10	5	20	22	45	45	23	76	32	114	24	153	55	193	2	232	25	271	19	305	14	330	30	349	11	
11	5	52	23	24	46	17	77	43	115	43	155	14	194	20	233	44	272	34	306	13	331	12	349	45	
12	6	24	24	3	47	11	78	54	117	2	156	32	195	38	235	3	273	48	307	12	331	54	350	18	
13	6	57	24	43	48	6	80	6	118	21	157	51	196	56	236	22	275	2	308	10	332	35	350	51	
14	7	30	25	22	49	1	81	18	119	41	159	9	198	14	237	41	276	16	309	7	333	17	351	24	
15	8	3	26	2	49	57	82	31	121	0	160	27	199	33	239	0	277	29	310	3	333	58	351	57	
16	8	36	26	43	50	53	83	44	122	19	161	46	200	51	240	19	278	42	310	59	334	38	352	30	
17	9	9	27	24	51	50	84	58	123	38	163	4	202	9	241	39	279	54	311	54	335	17	353	3	
18	9	42	28	6	52	48	86	12	124	57	164	22	203	28	242	58	281	6	312	49	335	57	353	35	
19	10	15	28	48	53	47	87	26	126	16	165	40	204	46	244	17	282	17	313	43	336	36	354	8	
20	10	49	29	30	54	46	88	41	127	35	166	58	206	5	245	36	283	28	314	37	337	15	354	40	
21	11	23	30	13	55	45	89	56	128	54	168	17	207	23	246	54	284	38	315	30	337	54	355	12	
22	11	57	30	57	56	45	91	11	130	13	169	35	208	42	248	13	285	48	316	22	338	32	355	44	
23	12	31	31	40	57	46	92	27	131	33	170	53	210	1	249	32	286	58	317	14	339	10	356	16	
24	13	5	32	24	58	48	93	42	132	52	172	12	211	20	250	50	288	7	318	5	339	48	356	48	
25	13	39	33	8	59	50	94	58	134	11	173	30	212	39	252	8	289	16	318	56	340	25	357	20	
26	14	14	33	53	60	53	96	15	135	30	174	48	213	58	253	26	290	24	319	46	341	2	357	52	
27	14	49	34	39	61	57	97	32	136	49	176	6	215	17	254	44	291	32	320	35	341	38	358	24	
28	15	24	35	24	63	1	98	49	138	8	177	24	216	36	256	2	292	39	321	24	342	14	358	56	
29	15	59	36	12	64	5	100	6	139	27	178	42	217	55	257	20	293	45	322	13	342	50	359	28	
30	16	34	36	49	65	10	101	23	140	46	180	0	219	14	258	37	294	50	323	1	343	26	360	0	

45 Veneris

G	Aries G	Aries M	Thauri G	Thauri M	Gemi G	Gemi M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M	Libra G	Libra M	Scorpi G	Scorpi M	Sagitt G	Sagitt M	Capri G	Capri M	Aquari G	Aquari M	Pisces G	Pisces M	G
0	0	0	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	180	0	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50	0
1	0	31	16	45	37	0	65	20	101	55	141	42	181	19	220	57	260	41	296	51	324	33	344	35	1
2	1	2	17	20	37	48	66	26	103	13	143	2	182	38	222	17	261	59	297	56	325	19	344	59	2
3	1	33	17	56	38	36	67	33	104	32	144	21	183	57	223	37	263	16	299	0	326	4	345	34	
4	2	4	18	31	39	25	68	40	105	50	145	41	185	16	224	57	264	34	300	3	326	50	346	8	
5	2	35	19	7	40	15	69	48	107	9	147	0	186	35	226	17	265	51	301	6	327	35	346	42	
6	3	6	19	43	41	5	70	56	108	28	148	20	187	54	227	37	267	8	302	8	328	19	347	16	
7	3	37	20	20	41	56	72	5	109	47	149	40	189	13	228	57	268	24	303	10	329	2	347	49	
8	4	9	20	57	42	47	73	15	111	6	150	59	190	32	230	18	269	40	304	11	329	45	348	22	
9	4	40	21	34	43	39	74	24	112	24	152	19	191	51	231	38	270	56	305	11	330	28	348	55	
10	5	12	22	12	44	31	75	36	113	44	153	38	193	10	232	58	272	11	306	10	331	10	349	28	
11	5	45	22	50	45	24	76	48	115	3	154	58	194	29	234	18	273	26	307	9	331	51	350	1	
12	6	19	23	29	46	18	78	0	116	23	156	17	195	48	235	38	274	40	308	7	332	32	350	33	
13	6	47	24	8	47	12	79	12	117	42	157	37	197	7	236	58	275	55	309	4	333	13	351	5	
14	7	19	24	47	48	7	80	24	119	2	158	56	198	26	238	18	277	9	310	1	333	54	351	37	
15	7	51	25	26	49	3	81	37	120	22	160	15	199	45	239	38	278	23	310	57	334	34	352	9	
16	8	23	26	6	49	59	82	51	121	42	161	34	201	4	240	58	279	36	311	53	335	13	352	41	
17	8	55	26	47	50	56	84	5	123	2	162	53	202	23	242	18	280	48	312	48	335	52	353	13	
18	9	27	27	28	51	53	85	20	124	22	164	12	203	43	243	37	282	0	313	42	336	31	353	45	
19	9	59	28	9	52	51	86	34	125	42	165	31	205	2	244	57	283	12	314	36	337	10	354	17	
20	10	32	28	50	53	50	87	49	127	2	166	50	206	22	246	16	284	24	315	29	337	48	354	48	
21	11	5	29	32	54	49	89	4	128	22	168	9	207	41	247	35	285	35	316	21	338	26	355	20	
22	11	38	30	14	55	49	90	20	129	42	169	28	209	1	248	54	286	45	317	13	339	3	355	51	
23	12	11	30	58	56	50	91	36	131	3	170	47	210	20	250	13	287	55	318	4	339	40	356	23	
24	12	44	31	41	57	52	92	52	132	23	172	6	211	40	251	32	289	4	318	54	340	17	356	54	
25	13	18	32	24	58	54	94	9	133	43	173	25	213	0	252	51	290	12	319	44	340	53	357	26	
26	13	52	33	10	59	57	95	26	135	3	174	44	214	19	254	10	291	20	320	34	341	29	357	56	
27	14	26	33	56	61	0	96	44	136	23	176	3	215	39	255	28	292	27	321	24	342	4	358	27	
28	15	1	34	41	62	4	98	1	137	43	177	22	216	58	256	47	293	34	322	12	342	40	358	58	
29	15	35	35	27	63	9	99	19	139	3	178	41	218	18	258	5	294	40	323	0	343	15	359	29	
30	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	180	0	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagitta		Capricor		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	15	44	35	24	63	14	99	48	139	56	180	0	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16	0
1	0	30	16	18	36	11	64	20	101	7	141	17	181	19	221	24	261	31	297	51	325	22	344	40	1
2	1	0	16	53	36	48	65	27	102	26	142	38	182	39	222	45	262	49	298	56	326	8	345	23	2
3	1	30	17	27	37	46	66	34	103	45	143	58	183	59	224	5	264	7	300	0	326	53	345	57	
4	2	0	18	2	38	34	67	41	104	4	145	19	185	19	225	26	265	24	301	3	327	37	346	30	
5	2	31	18	37	39	23	68	49	106	24	146	39	186	39	226	47	266	43	302	5	328	20	347	3	
6	3	1	19	13	40	12	69	58	107	43	148	0	187	58	228	8	268	0	303	7	329	3	347	36	
7	3	32	19	49	41	2	71	8	109	3	149	20	189	18	229	29	269	16	304	8	329	45	348	8	
8	4	2	20	26	41	53	72	18	110	23	150	41	190	38	230	50	270	33	305	8	330	27	348	41	
9	4	33	21	4	42	45	73	28	111	43	152	1	191	58	232	10	271	49	306	8	331	9	349	13	
10	5	4	21	39	43	37	74	39	113	3	153	21	193	18	233	31	273	5	307	7	331	51	349	45	
11	5	34	22	16	44	30	75	51	114	23	154	42	194	38	234	52	274	20	308	5	332	32	350	17	
12	6	5	22	54	45	24	77	3	115	44	156	2	195	58	236	13	275	35	309	3	333	13	350	48	
13	6	36	23	32	46	18	78	16	117	4	157	22	197	18	237	33	276	50	310	0	333	53	351	20	
14	7	7	24	10	47	12	79	28	118	25	158	42	198	38	238	54	278	5	310	57	334	33	351	51	
15	7	38	24	48	48	7	80	41	119	46	160	2	199	58	240	14	279	19	311	53	335	12	352	22	
16	8	9	25	27	49	3	81	54	121	6	161	22	201	18	241	35	280	32	312	48	335	50	352	53	
17	8	40	26	7	50	0	83	10	122	27	162	42	202	38	242	56	281	44	313	42	336	28	353	24	
18	9	12	26	48	50	57	84	24	123	47	164	2	203	58	244	16	282	57	314	36	337	6	353	55	
19	9	43	27	28	51	55	85	40	125	8	165	22	204	18	245	37	284	9	315	30	337	44	354	26	
20	10	14	28	9	52	53	86	55	126	29	166	42	206	39	246	57	285	21	316	23	338	21	354	56	
21	10	47	28	51	53	52	88	11	127	50	168	2	207	59	248	17	286	32	317	15	338	58	355	27	
22	11	19	29	33	54	52	89	27	129	10	169	22	209	19	249	37	287	42	318	7	339	34	355	58	
23	11	52	30	15	55	52	90	44	130	31	170	42	210	40	250	57	288	52	318	58	340	11	356	28	
24	12	24	30	57	56	53	92	0	131	52	172	2	212	0	252	17	290	2	319	48	340	47	356	59	
25	12	57	31	40	57	55	93	17	133	13	173	21	213	21	253	36	291	11	320	37	341	23	357	29	
26	13	30	32	23	58	57	94	35	134	34	174	39	214	41	254	56	292	19	321	26	341	58	358	0	
27	14	3	33	7	60	0	95	53	135	55	176	1	216	2	256	15	293	26	322	14	342	33	358	30	
28	14	37	33	52	61	4	97	11	137	15	177	21	217	22	257	34	294	33	323	2	343	7	359	0	
29	15	10	34	38	62	9	98	29	138	36	178	41	218	43	258	53	295	40	323	49	343	42	359	30	
30	15	44	35	24	63	14	99	48	139	56	180	0	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16	360	0	

47

G	Aries G	M	Thaur G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capri G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	15	18	34	34	62	12	98	48	139	30	180	0	220	30	261	2	297	48	325	26	344	42	0
1	0	29	15	51	35	20	63	18	100	17	140	52	181	20	221	51	262	21	298	53	326	11	345	15	1
2	0	58	16	25	36	7	64	24	101	37	142	13	182	41	223	13	263	40	299	57	326	56	345	48	2
3	1	28	16	58	36	54	65	32	102	57	143	35	184	1	224	34	264	59	301	1	327	40	346	20	3
4	1	57	17	32	37	41	66	40	104	17	144	56	185	22	225	56	266	18	302	4	328	24	346	53	4
5	2	27	18	6	38	29	67	48	105	37	146	17	186	43	227	18	267	37	303	6	329	7	347	26	
6	2	56	18	41	39	18	68	57	106	57	147	39	188	3	228	40	268	55	304	8	329	49	347	57	
7	3	26	19	17	40	8	70	6	108	18	149	0	189	24	230	2	270	12	305	9	330	30	348	28	
8	3	55	19	52	40	58	71	16	109	38	150	22	190	45	231	23	271	29	306	9	331	12	349	0	
9	4	25	20	28	41	49	72	27	110	59	151	43	192	6	232	45	272	46	307	9	331	53	349	31	
10	4	55	21	4	42	40	73	38	112	20	153	4	193	27	234	6	274	2	308	8	332	34	350	2	
11	5	25	21	40	43	32	74	50	113	41	154	25	194	47	235	28	275	18	309	6	333	15	350	33	
12	5	55	22	17	44	25	76	2	115	2	155	46	196	8	236	49	276	34	310	4	333	55	351	4	
13	6	25	22	54	45	19	77	15	116	24	157	7	197	29	238	11	277	49	311	1	334	34	351	34	
14	6	55	23	31	46	13	78	28	117	45	158	28	198	50	239	32	279	4	311	57	335	13	352	5	
15	7	25	24	9	47	8	79	42	119	7	159	49	200	11	240	53	280	18	312	52	335	51	352	35	
16	7	55	24	47	48	3	80	56	120	28	161	10	201	32	242	14	281	32	313	47	336	29	353	5	
17	8	26	25	26	48	59	82	11	121	49	162	31	202	53	243	36	282	44	314	41	337	6	353	35	
18	8	56	26	5	49	56	83	26	123	11	163	52	204	14	244	58	283	58	315	35	337	43	354	5	
19	9	27	26	45	50	54	84	42	124	32	165	13	205	35	246	19	285	10	316	28	338	20	354	35	
20	9	58	27	26	51	52	85	58	125	54	166	33	206	56	247	40	286	22	317	20	338	56	355	5	
21	10	29	28	7	52	51	87	14	127	15	167	54	208	17	249	1	287	33	318	11	339	32	355	35	
22	11	0	28	48	53	51	88	31	128	37	169	15	209	38	250	22	288	44	319	2	340	8	356	5	
23	11	32	29	30	54	51	89	48	129	58	170	36	211	0	251	42	289	54	319	52	340	43	356	34	
24	12	3	30	11	55	52	91	5	131	20	171	57	212	21	253	3	291	3	320	42	341	19	357	4	
25	12	34	30	53	56	54	92	23	132	42	173	17	213	43	254	23	292	12	321	31	341	54	357	33	
26	13	7	31	36	57	56	93	42	134	4	174	38	215	4	255	43	293	20	322	19	342	28	358	3	
27	13	40	32	20	58	59	95	1	135	26	175	59	216	25	257	3	294	28	323	6	343	2	358	32	
28	14	12	33	4	60	3	96	20	136	47	177	19	217	47	258	23	295	36	323	53	343	35	359	2	
29	14	45	33	49	61	7	97	39	138	9	178	40	219	8	259	43	296	42	324	40	344	9	359	31	
30	15	18	34	34	62	12	98	48	139	30	180	0	220	30	261	2	297	48	325	26	344	42	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpii		Sagitt		Capricor		Aquarii		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10	0
1	0	28	15	23	34	26	62	13	99	25	140	25	181	21	222	20	263	15	299	58	327	4	345	42	1
2	0	56	15	56	35	12	63	20	100	46	141	47	182	43	223	42	264	35	301	2	327	48	346	14	2
3	1	25	16	29	35	58	64	27	102	6	143	10	184	4	225	4	265	54	302	6	328	31	346	45	3
4	1	53	17	2	36	45	65	35	103	27	144	32	185	26	226	26	267	14	303	9	329	14	347	17	4
5	2	22	17	35	37	33	66	43	104	48	145	54	186	48	227	49	268	33	304	11	329	56	347	48	
6	2	50	18	9	38	22	67	52	106	9	147	17	188	9	229	11	269	51	305	12	330	37	348	19	
7	3	19	18	43	39	12	69	1	107	30	148	39	189	31	230	34	271	9	306	13	331	18	348	50	
8	3	48	19	18	40	1	70	11	108	52	150	1	190	52	231	57	272	26	307	13	331	58	349	20	
9	4	17	19	52	40	51	71	22	110	13	151	23	192	14	233	20	273	44	308	13	332	39	349	51	
10	4	46	20	27	41	41	72	34	111	35	152	45	193	36	234	43	275	1	309	12	333	19	350	21	
11	5	15	21	2	42	32	73	46	112	57	154	7	194	57	236	6	276	18	310	10	333	58	350	51	
12	5	44	21	38	43	24	74	59	114	19	155	29	196	19	237	28	277	34	311	7	334	37	351	21	
13	6	13	22	14	44	17	76	12	115	41	156	51	197	41	238	50	278	50	312	3	335	15	351	50	
14	6	42	22	51	45	11	77	26	117	3	158	13	199	3	240	12	280	5	312	59	335	54	352	20	
15	7	11	23	28	46	6	78	40	118	26	159	35	200	24	241	34	281	20	313	54	336	32	352	49	
16	7	40	24	6	47	1	79	55	119	48	160	57	201	47	242	57	282	34	314	49	337	9	353	18	
17	8	10	24	45	47	57	81	10	121	10	162	19	203	9	244	19	283	48	315	43	337	46	353	47	
18	8	39	25	23	48	53	82	26	122	32	163	41	204	31	245	41	285	1	316	36	338	22	354	16	
19	9	9	26	2	49	50	83	42	123	54	165	3	205	53	247	3	286	14	317	28	338	58	354	45	
20	9	39	26	41	50	48	84	59	125	17	166	24	207	14	248	24	287	26	318	19	339	33	355	14	
21	10	9	27	21	51	47	86	16	126	40	167	46	208	37	249	47	288	38	319	9	340	8	355	43	
22	10	40	28	2	52	47	87	34	128	3	168	8	209	59	251	8	289	49	319	59	340	42	356	12	
23	11	10	28	42	53	47	88	51	129	26	170	29	211	21	252	30	290	59	320	48	341	17	356	41	
24	11	41	29	23	54	48	90	9	130	49	171	51	212	43	253	51	292	8	321	38	341	51	357	10	
25	12	12	30	4	55	49	91	27	132	11	173	12	214	6	255	12	293	17	322	27	342	25	357	38	
26	12	43	30	46	56	51	92	46	133	34	174	34	215	28	256	33	294	25	323	14	342	58	358	7	
27	13	14	31	29	57	54	94	6	134	56	175	56	216	50	257	54	295	33	324	2	343	31	358	35	
28	13	46	32	12	58	58	95	25	136	18	177	17	218	13	259	14	296	40	324	48	344	4	359	4	
29	14	18	32	56	60	2	96	45	137	40	178	39	219	35	260	34	297	47	325	34	344	37	359	32	
30	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10	360	0	

49

	Aries		Thaur9		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagitta		Capricor		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34	180	0	221	6	262	51	300	1	327	15	345	38	0
1	0	27	14	53	33	30	61	5	98	30	139	58	181	22	222	49	264	12	301	6	327	59	346	9	1
2	0	55	15	24	34	15	62	11	99	51	141	21	182	44	224	12	265	32	302	10	328	42	346	40	2
3	1	22	15	57	35	1	63	18	101	13	142	44	184	7	225	36	266	52	303	14	329	24	347	11	3
4	1	50	16	29	35	47	64	26	102	34	144	7	185	29	226	59	268	12	304	17	330	7	347	42	4
5	2	18	17	1	36	34	65	35	103	56	145	30	186	52	228	22	269	32	305	19	330	48	348	12	5
6	2	45	17	34	37	22	66	44	105	18	146	54	188	14	229	47	270	51	306	20	331	28	348	42	
7	3	13	18	8	38	10	67	54	106	40	148	17	189	37	231	11	272	10	307	21	332	8	349	12	
8	3	40	18	41	38	59	69	5	108	3	149	40	191	0	232	34	273	28	308	21	332	47	349	41	
9	4	8	19	15	39	49	70	16	109	25	151	3	192	23	233	58	274	46	309	20	333	27	350	11	
10	4	36	19	49	40	39	71	28	110	48	152	26	193	46	235	21	276	3	310	18	334	6	350	40	
11	5	4	20	24	41	30	72	40	112	11	153	49	195	8	236	44	277	20	311	15	334	44	351	9	
12	5	32	21	0	42	22	73	53	113	34	155	12	196	31	237	7	278	36	312	12	335	22	351	38	
13	6	0	21	35	43	14	75	6	114	57	156	35	197	53	238	30	279	53	313	8	335	59	352	6	
14	6	28	22	10	44	7	76	20	116	20	157	58	199	16	239	53	281	9	314	4	336	37	352	35	
15	6	57	22	46	45	1	77	35	117	44	159	21	200	39	242	16	282	25	314	59	337	14	353	3	
16	7	25	23	23	45	56	78	51	119	7	160	44	202	2	243	40	283	40	315	53	337	50	353	32	
17	7	54	24	1	46	52	80	7	120	30	162	7	203	25	245	3	284	54	316	46	338	25	354	0	
18	8	22	24	38	47	48	81	24	121	53	163	29	204	48	246	26	286	7	317	38	339	0	354	28	
19	8	51	25	16	48	45	82	40	123	16	164	52	206	11	247	49	287	20	318	30	339	36	354	56	
20	9	20	25	54	49	42	83	57	124	39	166	14	207	34	249	12	288	32	319	21	340	11	355	24	
21	9	49	26	33	50	40	85	14	126	2	167	37	208	57	250	35	289	44	320	11	340	45	355	52	
22	10	19	27	13	51	39	86	32	127	26	169	0	210	20	251	57	290	55	321	1	341	19	356	20	
23	10	48	27	52	52	39	87	50	128	49	170	23	211	43	253	20	292	6	321	50	341	52	356	47	
24	11	18	28	32	53	40	89	9	130	13	171	46	213	6	254	42	293	16	322	38	342	26	357	15	
25	11	48	29	12	54	41	90	28	131	37	173	8	214	30	256	4	294	25	323	26	342	59	357	42	
26	12	18	29	53	55	43	91	48	133	1	174	31	215	53	257	26	295	34	324	13	343	31	358	10	
27	12	49	30	35	56	46	93	8	134	24	175	53	217	16	258	47	296	42	324	59	344	3	358	38	
28	13	20	31	18	57	50	94	28	135	48	177	16	218	39	260	9	297	49	325	45	344	35	359	5	
29	13	51	32	1	58	54	95	48	137	11	178	38	220	2	261	30	298	55	326	30	345	7	359	33	
30	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34	180	0	221	6	262	51	300	1	327	15	345	38	360	0	

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitta G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4	180	0	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8	0
1	0	26	14	22	32	31	59	53	97	33	139	29	181	23	223	20	265	10	302	18	328	56	346	38	1
2	0	53	14	53	33	15	61	0	98	55	140	53	182	46	224	44	266	31	303	22	329	38	347	8	2
3	1	19	15	24	34	0	62	7	100	18	142	18	184	10	226	9	267	52	304	25	330	20	347	37	3
4	1	46	15	55	34	46	63	15	101	40	143	42	185	33	227	33	269	13	305	28	331	1	348	7	4
5	2	13	16	26	35	32	64	24	103	3	145	6	186	57	228	58	270	34	306	30	331	41	348	36	5
6	2	39	16	58	36	19	65	40	104	26	146	30	188	20	230	23	271	55	307	31	332	21	349	5	
7	3	6	17	31	37	7	66	48	105	49	147	54	189	44	231	48	273	14	308	31	333	0	349	34	
8	3	32	18	3	37	55	67	59	107	12	149	18	191	8	233	12	274	33	309	31	333	39	350	3	
9	3	59	18	36	38	44	69	6	108	35	150	42	192	32	234	37	275	51	310	30	334	18	350	32	
10	4	26	19	9	39	33	70	18	109	58	152	6	193	56	236	1	277	9	311	28	334	56	351	0	
11	4	53	19	43	40	23	71	31	111	22	153	30	195	19	237	25	278	27	312	25	335	34	351	28	
12	5	20	20	17	41	14	72	44	112	46	154	54	196	43	238	49	279	44	313	22	336	11	351	56	
13	5	47	20	52	42	6	73	58	114	10	156	18	198	6	240	13	281	1	314	18	336	48	352	27	
14	6	14	21	26	42	59	75	12	115	34	157	42	199	30	241	37	282	17	315	13	337	24	352	51	
15	6	42	22	1	43	53	76	27	116	59	159	6	200	54	243	1	283	33	316	7	337	59	353	18	
16	7	9	22	36	44	47	77	43	118	23	160	30	202	18	244	26	284	48	317	1	338	34	353	46	
17	7	37	23	12	45	42	78	59	119	47	161	54	203	42	245	50	286	2	317	54	339	8	354	13	
18	8	4	23	49	46	38	80	16	121	11	163	17	205	6	247	14	287	16	318	46	339	43	354	40	
19	8	32	24	26	47	35	81	33	122	35	164	41	206	30	248	38	288	29	319	37	340	17	355	7	
20	9	0	25	4	48	32	82	51	123	59	166	4	207	54	250	2	289	42	320	27	340	51	355	34	
21	9	28	25	42	49	30	84	9	125	23	167	28	209	18	251	25	290	54	321	16	341	24	356	1	
22	9	57	26	21	50	29	85	27	126	48	168	52	210	42	252	48	292	1	322	5	341	57	356	28	
23	10	26	27	0	51	29	86	46	128	12	170	16	212	6	254	11	293	12	322	53	342	29	356	54	
24	10	55	27	39	52	29	88	6	129	37	171	40	213	30	255	34	294	20	323	41	343	2	357	21	
25	11	24	28	19	53	30	89	26	131	2	173	3	214	54	256	57	295	36	324	28	343	34	357	47	
26	11	53	28	59	54	32	90	47	132	27	174	27	216	18	258	20	296	45	325	14	344	4	358	14	
27	12	23	29	40	55	35	92	8	133	51	175	50	217	42	259	42	297	53	326	0	344	36	358	41	
28	12	52	30	22	56	38	93	29	135	16	177	14	219	7	261	5	299	0	326	45	345	7	359	7	
29	13	22	31	4	57	42	94	50	136	40	178	37	220	31	262	27	300	7	327	29	345	38	359	34	
30	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4	180	0	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8	360	0	

Si in ista regione
stella ut saturne ē
in p[ri]o ... in oriente
hic 90 gradus q[ui]l[ibe]t
ascendit in 26 ...
plus q[uar]ta zodiaci

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagitta G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	13	21	30	46	57	31	95	10	137	33	180	0	222	27	264	40	302	29	329	14	346	39	0
1	0	24	13	40	31	29	58	37	96	33	138	49	181	24	223	42	266	12	303	37	329	46	347	8	1
2	0	40	14	20	32	13	59	44	97	46	140	24	182	49	225	17	267	34	304	38	330	38	347	37	2
3	1	16	14	40	32	57	60	51	99	19	141	40	184	13	226	43	268	46	305	41	331	19	348	5	3
4	1	41	15	20	33	42	61	49	100	42	143	15	185	38	228	8	270	18	306	44	331	49	348	34	4
5	2	7	15	40	34	27	63	8	102	6	144	40	187	3	229	34	271	39	307	46	332	38	349	2	5
6	2	32	16	21	35	13	64	18	103	30	146	6	188	27	230	49	272	49	308	47	333	16	349	30	
7	2	48	16	43	36	0	65	29	104	44	147	31	189	42	232	24	274	19	309	47	333	44	349	48	
8	3	24	17	24	36	48	66	40	106	18	148	46	191	16	233	11	275	39	310	46	334	32	350	25	
9	3	40	17	46	37	36	67	42	107	42	150	21	192	41	235	17	276	48	311	44	335	10	350	43	
10	4	16	18	28	38	25	69	4	109	7	151	46	194	6	236	42	278	17	312	42	335	47	351	20	
11	4	42	19	1	39	15	70	17	110	32	153	11	195	30	238	8	279	35	313	39	336	23	351	47	
12	5	8	19	34	40	5	71	30	111	57	154	36	196	55	239	33	280	42	314	35	336	49	352	14	
13	5	34	20	7	40	56	72	44	113	22	156	1	198	20	240	48	282	10	315	30	337	35	352	41	
14	6	0	20	40	41	48	73	59	114	47	157	26	199	45	242	23	283	28	316	25	338	11	353	8	
15	6	26	21	14	42	41	75	15	116	12	158	40	201	10	243	48	284	44	317	19	338	46	353	34	
16	6	52	21	49	43	35	76	32	117	37	160	15	202	34	244	13	286	1	318	12	339	20	354	0	
17	7	19	22	25	44	30	77	40	119	2	161	40	203	49	246	38	287	16	319	4	339	53	354	26	
18	7	46	23	1	45	25	79	8	120	27	163	5	204	24	248	3	288	30	319	55	340	26	354	52	
19	8	13	23	37	46	21	80	25	121	52	164	30	206	49	249	28	289	45	320	45	340	49	355	18	
20	8	40	24	13	47	18	81	43	123	18	165	48	208	14	250	43	290	46	321	35	341	32	355	44	
21	9	7	24	40	48	16	83	2	124	43	167	19	209	39	252	18	292	8	322	24	342	4	356	10	
22	9	35	25	28	49	14	84	21	126	9	168	49	211	4	253	42	293	20	323	12	342	36	356	36	
23	10	2	26	6	50	13	85	41	127	34	170	8	212	29	255	6	294	31	324	0	343	7	357	2	
24	10	30	26	44	51	13	87	1	129	1	171	33	213	44	256	30	295	42	324	47	343	39	357	28	
25	10	58	27	22	52	14	88	21	130	26	172	57	215	20	257	49	296	42	325	33	344	10	357	43	
26	11	26	28	1	53	16	89	42	131	42	174	22	216	45	259	18	298	1	326	18	344	40	358	19	
27	11	55	28	41	54	19	91	4	133	17	175	47	218	10	260	41	299	9	327	3	345	10	358	44	
28	12	23	29	22	55	22	92	26	134	43	177	11	219	36	262	4	300	16	327	47	345	40	359	10	
29	12	52	30	4	56	26	93	48	136	8	178	36	221	1	263	27	301	23	328	31	346	10	359	35	
30	13	21	30	46	57	31	95	10	137	33	180	0	222	27	264	40	302	29	329	14	346	39	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagitt		Capricor		Aquari		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	12	48	29	42	56	11	94	6	137	0	180	0	223	0	265	54	303	49	330	18	347	12	0
1	0	24	13	16	30	24	57	17	95	30	138	37	181	25	224	26	267	17	304	54	330	59	347	40	1
2	0	48	13	45	31	7	58	24	96	54	139	58	182	51	225	52	268	40	305	58	331	39	348	7	2
3	1	13	14	14	31	50	59	31	98	18	141	20	184	16	227	19	270	3	307	1	332	19	348	34	3
4	1	37	14	43	32	34	60	39	99	42	142	47	185	42	228	45	271	26	308	4	332	58	349	2	4
5	2	2	15	12	33	18	61	48	101	7	144	13	187	8	230	12	272	48	309	6	333	37	349	29	
6	2	26	15	42	34	3	62	58	102	32	145	40	188	33	231	38	274	9	310	7	334	15	349	56	
7	2	51	16	13	34	49	64	9	103	57	147	6	189	59	233	5	275	29	311	7	334	52	350	23	
8	3	15	16	43	35	36	65	20	105	22	148	32	191	25	234	32	276	40	312	6	335	29	350	49	
9	3	40	17	14	36	24	66	32	106	47	149	58	192	51	235	58	278	10	313	4	336	6	351	16	
10	4	5	17	45	37	12	67	45	108	12	151	24	194	17	237	25	279	30	314	1	336	42	351	42	
11	4	30	18	16	38	1	68	59	109	38	152	50	195	42	238	52	280	49	314	57	337	17	352	8	
12	4	55	18	48	38	51	70	13	111	4	154	16	197	8	240	18	282	8	315	52	337	52	352	34	
13	5	20	19	20	39	42	71	28	112	30	155	42	198	34	241	45	283	26	316	47	338	26	352	59	
14	5	45	19	52	40	34	72	44	113	56	157	8	200	0	243	11	284	43	317	41	339	1	353	25	
15	6	10	20	25	41	26	74	0	115	23	158	34	201	26	244	37	286	0	318	34	339	35	353	50	
16	6	35	20	59	42	19	75	17	116	49	160	0	202	52	246	4	287	16	319	26	340	8	354	15	
17	7	1	21	34	43	13	76	34	118	15	161	26	204	18	247	30	288	32	320	18	340	40	354	40	
18	7	26	22	8	44	8	77	52	119	42	162	52	205	44	248	56	289	47	321	9	341	12	355	5	
19	7	52	22	43	45	3	79	11	121	8	164	18	207	10	250	22	291	1	321	59	341	44	355	30	
20	8	18	23	18	45	59	80	30	122	35	165	43	208	36	251	48	292	15	322	48	342	15	355	55	
21	8	44	23	54	46	56	81	50	124	2	167	9	210	2	253	13	293	28	323	36	342	46	356	20	
22	9	11	24	31	47	54	83	10	125	28	168	35	211	28	254	38	294	40	324	24	343	17	356	45	
23	9	37	25	8	48	53	84	31	126	55	170	1	212	54	256	3	295	51	325	11	343	47	357	9	
24	10	4	25	45	49	53	85	51	128	22	171	27	214	20	257	28	297	2	325	57	344	18	357	34	
25	10	31	26	23	50	54	87	12	129	48	172	52	215	47	258	53	298	12	326	42	344	48	357	58	
26	10	58	27	2	51	56	88	34	131	15	174	18	217	13	260	18	299	21	327	26	345	17	358	23	
27	11	25	27	41	52	59	89	57	132	41	175	44	218	40	261	42	300	29	328	10	345	46	358	47	
28	11	53	28	21	54	2	91	20	134	8	177	9	220	6	263	6	301	36	328	53	346	15	359	12	
29	12	20	29	1	55	6	92	43	135	34	178	35	221	33	264	30	302	43	329	36	346	44	359	36	
30	12	48	29	42	56	11	94	6	137	0	180	0	223	0	265	54	303	49	330	18	347	12	360	0	

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	12	14	28	34	54	46	92	58	136	26	180	0	223	34	267	2	305	14	331	26	347	46	0
1	0	23	12	41	29	15	55	52	94	23	137	54	181	26	225	1	268	27	306	20	332	6	348	13	1
2	0	46	13	8	29	57	56	59	95	48	139	22	182	53	226	29	269	51	307	25	332	45	348	40	2
3	1	9	13	36	30	39	58	6	97	13	140	49	184	20	227	56	271	14	308	28	333	24	349	6	3
4	1	32	14	4	31	22	59	14	98	38	142	17	185	47	229	24	272	38	309	30	334	2	349	32	4
5	1	56	14	32	32	6	60	23	100	4	143	44	187	14	230	52	274	0	310	31	334	40	349	58	
6	2	19	15	1	32	51	61	33	101	30	145	12	188	40	232	19	275	22	311	31	335	17	350	24	
7	2	43	15	30	33	36	62	44	102	56	146	39	190	7	233	47	276	44	312	30	335	53	350	50	
8	3	6	15	59	34	22	63	56	104	22	148	7	191	34	235	15	278	5	313	29	336	29	351	15	
9	3	30	16	29	35	8	65	9	105	48	149	34	193	1	236	43	279	26	314	27	337	4	351	40	
10	3	54	16	59	35	55	66	22	107	14	151	1	194	28	238	11	280	47	315	24	337	39	352	5	
11	4	17	17	29	36	43	67	36	108	42	152	29	195	55	239	39	282	7	316	21	338	13	352	30	
12	4	41	18	0	37	32	68	51	110	9	153	56	197	22	241	6	283	26	317	16	338	47	352	54	
13	5	5	18	31	38	22	70	6	111	36	155	23	198	49	242	34	284	45	318	10	339	20	353	19	
14	5	29	19	2	39	13	71	22	113	4	156	50	200	16	244	1	286	3	319	3	339	53	353	43	
15	5	53	19	34	40	5	72	39	114	32	158	17	201	43	245	28	287	21	319	55	340	26	354	7	
16	6	17	20	7	40	57	73	57	115	59	159	44	203	10	246	56	288	38	320	47	340	58	354	31	
17	6	41	20	40	41	50	75	15	117	26	161	11	204	37	248	23	289	54	321	38	341	29	354	55	
18	7	5	21	13	42	44	76	34	118	54	162	38	206	4	249	51	291	9	322	28	342	0	355	19	
19	7	30	21	47	43	39	77	53	120	21	164	5	207	31	251	18	292	24	323	17	342	31	355	43	
20	7	54	22	21	44	36	79	13	121	49	165	32	208	59	252	45	293	38	324	5	343	1	356	6	
21	8	20	22	56	45	33	80	34	123	17	166	59	210	26	254	12	294	51	324	52	343	31	356	30	
22	8	44	23	31	46	31	81	55	124	45	168	26	211	53	255	38	296	4	325	38	344	1	356	54	
23	9	10	24	7	47	30	83	16	126	13	169	53	213	21	257	4	297	16	326	24	344	30	357	17	
24	9	36	24	43	48	29	84	38	127	41	171	20	214	48	258	30	298	27	327	9	344	59	357	41	
25	10	2	25	20	49	29	86	0	129	8	172	47	216	16	259	56	299	37	327	54	345	28	358	4	
26	10	28	25	58	50	30	87	22	130	36	174	13	217	43	261	22	300	46	328	38	345	56	358	28	
27	10	54	26	36	51	32	88	45	132	4	175	40	219	11	262	47	301	54	329	21	346	24	358	51	
28	11	20	27	15	52	34	90	9	133	31	177	7	220	38	264	12	303	1	330	3	346	52	359	14	
29	11	47	27	54	53	40	91	33	134	59	178	34	222	6	265	37	304	8	330	45	347	19	359	37	
30	12	14	28	34	54	46	92	58	136	26	180	0	223	34	267	2	305	14	331	26	347	46	360	0	

G	Aries G	Aries M	Thaurus G	Thaurus M	Gemi G	Gemi M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M	Libra G	Libra M	Scorpio G	Scorpio M	Sagit G	Sagit M	Capricor G	Capricor M	Aquarius G	Aquarius M	Pisces G	Pisces M	G
0	0	0	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50	180	0	224	10	268	14	306	46	332	38	348	22	0
1	0	22	12	4	28	2	54	21	93	12	137	19	181	28	225	38	269	40	307	51	333	17	348	48	1
2	0	44	12	30	28	43	55	28	94	38	138	48	182	56	227	7	271	5	308	55	333	55	349	13	2
3	1	6	12	56	29	24	56	36	96	4	140	17	184	24	228	36	272	30	309	58	334	33	349	38	
4	1	28	13	23	30	6	57	44	97	31	141	46	185	52	230	5	273	54	311	0	335	10	350	3	
5	1	50	13	50	30	49	58	53	98	58	143	15	187	20	231	34	275	17	312	1	335	46	350	28	
6	2	12	14	18	31	32	60	3	100	25	144	43	188	48	233	3	276	40	313	2	336	22	350	52	
7	2	34	14	46	32	16	61	14	101	52	146	12	190	16	234	32	278	3	314	2	336	57	351	16	
8	2	57	15	14	33	1	62	26	103	19	147	41	191	44	236	1	279	25	315	0	337	32	351	40	
9	3	19	15	42	33	47	63	39	104	47	149	10	193	12	237	30	280	47	315	57	338	6	352	4	
10	3	42	16	11	34	33	64	53	106	15	150	38	194	40	238	59	282	9	316	53	338	39	352	28	
11	4	4	16	40	35	20	66	8	107	43	152	7	196	8	240	28	283	30	317	48	339	12	352	52	
12	4	27	17	9	36	8	67	23	109	11	153	35	197	36	241	57	284	50	318	42	339	45	353	16	
13	4	49	17	38	36	57	68	39	110	40	155	3	199	4	243	26	286	10	319	36	340	17	353	39	
14	5	12	18	8	37	48	69	56	112	8	156	31	200	32	244	55	287	29	320	29	340	49	354	2	
15	5	35	18	39	38	39	71	13	113	37	157	59	202	1	246	23	288	47	321	21	341	21	354	25	
16	5	58	19	11	39	31	72	31	115	5	159	28	203	29	247	52	290	4	322	12	341	52	354	48	
17	6	21	19	43	40	24	73	50	116	34	160	56	204	57	249	20	291	21	323	3	342	22	355	11	
18	6	44	20	15	41	18	75	10	118	3	162	24	206	25	250	49	292	37	323	52	342	51	355	33	
19	7	8	20	48	42	12	76	30	119	32	163	52	207	53	252	17	293	52	324	40	343	20	355	56	
20	7	32	21	21	43	7	77	51	121	1	165	20	209	22	253	45	295	7	325	27	343	49	356	18	
21	7	56	21	54	44	3	79	13	122	30	166	48	210	50	255	13	296	21	326	13	344	18	356	40	
22	8	20	22	28	45	0	80	35	123	59	168	16	212	19	256	41	297	34	326	59	344	46	357	3	
23	8	44	23	3	45	58	81	57	125	28	169	44	213	48	258	8	298	46	327	44	345	14	357	26	
24	9	8	23	38	46	58	83	20	126	57	171	12	215	17	259	35	299	57	328	28	345	42	357	48	
25	9	32	24	14	47	59	84	43	128	26	172	40	216	46	261	2	301	7	329	11	346	10	358	10	
26	9	57	24	50	49	0	86	6	129	55	174	8	218	15	262	29	302	16	329	54	346	37	358	32	
27	10	22	25	27	50	2	87	30	131	24	175	36	219	43	263	56	303	24	330	36	347	4	358	54	
28	10	47	26	5	51	5	88	54	132	53	177	4	221	12	265	22	304	32	331	17	347	30	359	16	
29	11	12	26	43	52	9	90	20	134	22	178	32	222	41	266	48	305	39	331	58	347	56	359	38	
30	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50	180	0	224	10	268	14	306	46	332	38	348	22	360	0	

44

	Aries		Thaurus		Gemi		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpi		Sagit		Capricor		Aq̄rius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	11	1	26	6	51	37	90	30	135	13	180	0	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59	0
1	0	20	11	25	26	44	52	42	91	57	136	43	181	29	226	17	270	57	309	28	334	32	349	23	1
2	0	41	11	50	27	23	53	49	93	24	138	13	182	58	227	47	272	23	310	32	335	9	349	47	2
3	1	2	12	15	28	3	54	57	94	52	139	43	184	27	229	17	273	49	311	35	335	45	350	11	
4	1	23	12	40	28	44	56	6	96	20	141	13	185	56	230	47	275	15	312	37	336	21	350	35	
5	1	44	13	6	29	26	57	16	97	48	142	43	187	26	232	18	276	40	313	38	336	56	350	59	
6	2	5	13	32	30	8	58	27	99	16	144	13	188	55	233	48	278	5	314	37	337	31	351	22	
7	2	26	13	59	30	51	59	39	100	44	145	43	190	24	235	18	279	29	315	36	338	5	351	45	
8	2	47	14	26	31	35	60	52	102	13	147	13	191	53	236	49	280	52	316	34	338	38	352	8	
9	3	8	14	53	32	20	62	5	103	42	148	43	193	22	238	20	282	14	317	31	339	11	352	31	
10	3	30	15	20	33	6	63	19	105	11	150	13	194	52	239	50	283	36	318	27	339	43	352	53	
11	3	51	15	48	33	53	64	34	106	40	151	43	196	21	241	20	284	58	319	22	340	15	353	15	
12	4	12	16	16	34	41	65	50	108	10	153	13	197	50	242	50	286	19	320	16	340	46	353	37	
13	4	34	16	44	35	29	67	7	109	40	154	42	199	20	244	20	287	39	321	9	341	17	353	59	
14	4	55	17	13	36	18	68	24	111	10	156	12	200	49	245	50	288	59	322	1	341	48	354	21	
15	5	17	17	42	37	8	69	42	112	40	157	41	202	19	247	20	290	18	322	52	342	18	354	43	
16	5	39	18	12	37	59	71	1	114	10	159	11	203	48	248	50	291	36	323	42	342	47	355	5	
17	6	1	18	43	38	51	72	21	115	40	160	40	204	18	250	20	292	53	324	31	343	16	355	26	
18	6	23	19	14	39	44	73	31	117	10	162	10	206	47	251	50	294	10	325	19	343	44	355	48	
19	6	45	19	45	40	38	75	2	118	40	163	39	208	17	253	20	295	26	326	7	344	12	356	9	
20	7	7	20	17	41	33	76	24	120	10	165	8	209	47	254	49	296	41	326	54	344	40	356	30	
21	7	29	20	49	42	29	77	46	121	40	166	38	211	17	256	18	297	55	327	40	345	7	356	52	
22	7	52	21	22	43	26	79	8	123	11	168	7	212	47	257	47	299	8	328	25	345	34	357	13	
23	8	15	21	55	44	24	80	31	124	42	169	36	214	17	259	16	300	21	329	9	346	1	357	34	
24	8	38	22	29	45	23	81	55	126	12	171	5	215	47	260	44	301	33	329	52	346	28	357	55	
25	9	1	23	4	46	22	83	20	127	42	172	34	217	17	262	12	302	44	330	34	346	54	358	16	
26	9	25	23	39	47	23	84	45	129	13	174	4	218	47	263	40	303	54	331	16	347	20	358	37	
27	9	49	24	15	48	24	86	11	130	43	175	33	220	17	265	8	305	3	331	57	347	45	358	58	
28	10	13	24	51	49	28	87	37	132	13	177	2	221	47	266	36	306	11	332	37	348	10	359	19	
29	10	37	25	28	50	32	89	3	133	43	178	31	223	17	268	3	307	18	333	16	348	35	359	40	
30	11	1	26	6	51	37	90	30	135	13	180	0	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59	360	0	

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagit		Capricorne		Aquarius		Pisces		
B	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
0	0	0	10	21	24	44	49	52	89	8	134	33	180	0	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39	0
1	0	19	10	44	25	21	50	58	90	37	136	5	181	30	226	58	272	20	311	12	335	53	350	2	1
2	0	39	11	7	25	59	52	5	92	6	137	36	183	0	228	30	273	47	312	16	336	29	350	25	2
3	0	58	11	31	26	38	53	13	93	35	139	8	184	31	230	1	275	14	313	19	337	4	350	47	
4	1	18	11	55	27	18	54	22	95	4	140	39	186	1	231	33	276	41	314	21	337	38	351	10	
5	1	38	12	19	27	59	55	32	96	33	142	10	187	32	233	5	278	7	315	22	338	11	351	32	
6	1	57	12	44	28	40	56	43	98	3	143	42	189	2	234	36	279	33	316	22	338	44	351	54	
7	2	17	13	9	29	22	57	55	99	33	145	13	190	33	236	8	280	58	317	21	339	16	352	15	
8	2	37	13	34	30	5	59	8	101	3	146	45	192	3	237	40	282	23	318	18	339	48	352	37	
9	2	57	14	0	30	48	60	22	102	33	148	16	193	34	239	12	283	47	319	14	340	20	352	58	
10	3	17	14	26	31	32	61	37	104	3	149	47	195	5	240	44	285	10	320	9	340	51	353	19	
11	3	37	14	52	32	17	62	53	105	34	151	18	196	35	242	16	286	33	321	3	341	21	353	40	
12	3	57	15	19	33	3	64	9	107	5	152	49	198	6	243	48	287	55	321	56	341	51	354	1	
13	4	17	15	46	33	50	65	26	108	36	154	20	199	37	245	19	289	16	322	48	342	21	354	22	
14	4	37	16	13	34	39	66	44	110	7	155	51	201	8	246	50	290	37	323	40	342	50	354	43	
15	4	57	16	41	35	29	68	3	111	39	157	21	202	39	248	21	291	57	324	31	343	19	355	3	
16	5	17	17	10	36	20	69	23	113	10	158	52	204	9	249	53	293	16	325	21	343	47	355	23	
17	5	38	17	39	37	12	70	44	114	41	160	23	205	40	251	24	294	35	326	10	344	14	355	43	
18	5	59	18	9	38	4	72	5	116	12	161	54	207	11	252	55	295	51	326	57	344	41	356	3	
19	6	20	18	39	38	57	73	27	117	44	163	24	208	42	254	26	297	7	327	43	345	8	356	23	
20	6	41	19	9	39	51	74	50	119	16	164	55	210	13	255	57	298	23	328	28	345	34	356	43	
21	7	2	19	40	40	46	76	13	120	48	166	26	211	44	257	27	299	38	329	12	346	0	357	3	
22	7	23	20	12	41	42	77	37	122	20	167	57	213	15	258	57	300	52	329	55	346	26	357	23	
23	7	45	20	44	42	39	79	2	123	52	169	27	214	47	260	27	302	5	330	38	346	51	357	43	
24	8	6	21	16	43	38	80	27	125	24	170	58	216	18	261	57	303	17	331	20	347	16	358	3	
25	8	28	21	49	44	38	81	53	126	55	172	28	217	50	263	27	304	28	332	1	347	41	358	22	
26	8	50	22	22	45	39	83	19	128	27	173	59	219	21	264	56	305	38	332	42	348	5	358	42	
27	9	13	22	56	46	41	84	46	129	59	175	29	220	52	266	25	306	47	333	22	348	29	359	2	
28	9	35	23	31	47	44	86	13	131	30	177	0	222	24	267	54	307	55	334	1	348	53	359	21	
29	9	58	24	7	48	48	87	40	133	2	178	30	223	55	269	23	309	2	334	39	349	16	359	41	
30	10	21	24	44	49	52	89	8	134	33	180	0	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39	360	0	

57

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Canc G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagit G	M	Capric G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M
0	0	0	9	39	23	17	47	58	87	41	133	51	180	0	226	9	272	19	312	2	336	43	350	21
1	0	18	10	0	23	53	49	5	89	11	135	24	181	31	227	42	273	48	313	6	337	18	350	43
2	0	36	10	22	24	30	50	12	90	41	136	57	183	3	229	15	275	17	314	9	337	52	351	4
3	0	54	10	44	25	7	51	20	92	11	138	30	184	34	230	48	276	46	315	12	338	26	351	25
4	1	12	11	6	25	45	52	29	93	42	140	3	186	7	232	21	278	14	316	14	338	59	351	46
5	1	31	11	29	26	24	53	39	95	13	141	35	187	39	233	55	279	42	317	15	339	31	352	7
6	1	49	11	52	27	4	54	50	96	44	143	8	189	11	235	29	281	9	318	14	340	3	352	27
7	2	7	12	16	27	45	56	2	98	15	144	41	190	43	237	2	282	35	319	12	340	34	352	47
8	2	26	12	40	28	27	57	15	99	47	146	14	192	15	238	35	284	1	320	9	341	4	353	7
9	2	44	13	4	29	9	58	30	101	19	147	47	193	47	240	8	285	26	321	5	341	34	353	27
10	3	3	13	29	29	52	59	46	102	51	149	19	195	19	241	41	286	50	322	0	342	3	353	47
11	3	21	13	54	30	36	61	3	104	23	150	52	196	51	243	14	288	14	322	53	342	32	354	7
12	3	40	14	19	31	21	62	20	105	56	152	24	198	23	244	47	289	37	323	45	343	0	354	26
13	3	59	14	45	32	7	63	38	107	29	153	57	199	55	246	20	291	0	324	36	343	28	354	45
14	4	18	15	11	32	54	64	57	109	2	155	29	201	27	247	53	292	22	325	27	343	56	355	4
15	4	37	15	37	33	43	66	17	110	35	157	1	202	59	249	26	293	43	326	17	344	23	355	23
16	4	56	16	4	34	33	67	38	112	7	158	33	204	31	250	58	295	3	327	6	344	49	355	42
17	5	15	16	32	35	24	69	0	113	40	160	5	206	3	252	31	296	22	327	53	345	15	356	1
18	5	34	17	0	36	15	70	23	115	13	161	37	207	36	254	4	297	40	328	39	345	41	356	20
19	5	53	17	28	37	7	71	46	116	46	163	9	209	8	255	37	298	57	329	24	346	6	356	39
20	6	13	17	57	38	0	73	10	118	19	164	41	210	41	257	9	300	14	330	8	346	31	356	57
21	6	33	18	26	38	54	74	34	119	52	166	13	212	13	258	41	301	30	330	51	346	56	357	16
22	6	53	18	56	39	51	75	59	121	25	167	45	213	46	260	13	302	45	331	33	347	20	357	34
23	7	13	19	26	40	48	77	25	122	58	169	17	215	19	261	45	303	58	332	14	347	44	357	53
24	7	33	19	57	41	46	78	51	124	31	170	49	216	52	263	16	305	10	332	56	348	8	358	11
25	7	53	20	27	42	45	80	18	126	5	172	21	218	24	264	47	306	21	333	36	348	31	358	29
26	8	14	21	1	43	46	81	46	127	39	173	53	219	57	266	18	307	31	334	15	348	54	358	48
27	8	35	21	34	44	48	83	14	129	12	175	25	221	30	267	49	308	40	334	53	349	16	359	6
28	8	56	22	8	45	51	84	43	130	45	176	57	223	3	269	19	309	48	335	30	349	38	359	24
29	9	17	22	42	46	54	86	12	132	18	178	29	224	36	270	49	310	54	336	7	350	0	359	42
30	9	39	23	17	47	58	87	41	133	51	180	0	226	9	272	19	312	2	336	43	350	21	360	0

Aries B	B	M	Thaurus B	M	Gemini B	M	Cancer B	M	Leo B	M	Virgo B	M	Libra B	M	Scorpio B	M	Sagittarius B	M	Capricornus B	M	Aquarius B	M	Pisces B	M	B
0	0	0	8	54	21	43	45	54	86	7	133	6	180	0	226	54	273	53	314	6	338	17	351	6	0
1	0	16	9	14	22	17	47	0	87	38	134	41	181	33	228	28	275	24	315	11	338	51	351	26	
2	0	33	9	34	22	52	48	7	89	10	136	15	183	6	230	3	276	54	316	15	339	24	351	46	
3	0	50	9	55	23	28	49	15	90	42	137	50	184	39	231	37	278	24	317	17	339	56	352	6	
4	1	7	10	16	24	5	50	24	92	14	139	24	186	12	233	12	279	54	318	18	340	27	352	26	
5	1	24	10	37	24	43	51	36	93	47	140	58	187	46	234	47	281	23	319	18	340	57	352	44	
6	1	40	10	59	25	21	52	48	95	20	142	33	189	19	236	22	282	51	320	17	341	27	353	3	
7	1	57	11	21	26	0	54	1	96	53	144	7	190	53	237	57	284	19	321	14	341	56	353	22	
8	2	14	11	43	26	40	55	16	98	26	145	41	192	26	239	32	285	46	322	10	342	25	353	40	
9	2	31	12	5	27	21	56	31	99	59	147	15	194	0	241	7	287	13	323	5	342	53	353	59	
10	2	48	12	28	28	3	57	47	101	33	148	49	195	34	242	42	288	39	323	59	343	21	354	17	
11	3	5	12	51	28	46	59	4	103	7	150	23	197	7	244	17	290	4	324	52	343	48	354	35	
12	3	22	13	14	29	30	60	22	104	42	151	57	198	40	245	51	291	29	325	44	344	15	354	53	
13	3	40	13	39	30	15	61	41	106	16	153	31	200	14	247	26	292	53	326	35	344	41	355	10	
14	3	57	14	3	31	1	63	1	107	51	155	5	201	47	249	0	294	16	327	24	345	7	355	28	
15	4	15	14	28	31	48	64	22	109	26	156	39	203	21	250	34	295	38	328	12	345	32	355	45	
16	4	32	14	53	32	36	65	44	111	0	158	13	204	55	252	9	296	59	328	59	345	57	356	3	
17	4	50	15	19	33	25	67	7	112	34	159	46	206	29	253	44	298	19	329	45	346	21	356	20	
18	5	7	15	45	34	16	68	31	114	9	161	20	208	3	255	18	299	38	330	30	346	45	356	38	
19	5	25	16	12	35	8	69	56	115	43	162	53	209	37	256	53	300	56	331	14	347	9	356	55	
20	5	43	16	39	36	1	71	21	117	18	164	26	211	11	258	27	302	13	331	57	347	32	357	12	
21	6	1	17	7	36	55	72	47	118	53	166	0	212	45	260	1	303	29	332	39	347	55	357	29	
22	6	20	17	35	37	50	74	14	120	28	167	34	214	19	261	34	304	44	333	20	348	17	357	46	
23	6	38	18	4	38	46	75	41	122	3	169	7	215	53	263	7	305	59	334	0	348	39	358	3	
24	6	57	18	33	39	43	77	9	123	38	170	41	217	27	264	40	307	12	334	39	349	1	358	20	
25	7	16	19	3	40	42	78	37	125	13	172	14	219	2	266	13	308	24	335	17	349	22	358	36	
26	7	35	19	33	41	42	80	6	126	48	173	48	220	36	267	46	309	35	335	55	349	44	358	53	
27	7	54	20	4	42	43	81	36	128	23	175	21	222	10	269	18	310	45	336	32	350	5	359	10	
28	8	14	20	36	43	45	83	6	129	57	176	54	223	45	270	50	311	53	337	8	350	26	359	27	
29	8	34	21	9	44	49	84	36	131	32	178	27	225	19	272	22	313	0	337	43	350	46	359	44	
30	8	54	21	43	45	54	86	7	133	6	180	0	226	54	273	53	314	6	338	17	351	6	360	0	

49

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitt. G	M	Capricor G	M	Aquarii G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	8	6	20	2	43	39	84	26	132	18	180	0	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54	0
1	0	15	8	25	20	34	44	45	85	59	133	55	181	34	229	18	277	7	317	26	340	29	352	12	1
2	0	30	8	44	21	7	45	52	87	33	135	31	183	9	230	54	278	39	318	29	341	0	352	30	2
3	0	45	9	3	21	41	47	1	89	7	137	7	184	44	232	30	280	11	319	31	341	30	352	48	
4	1	0	9	22	22	16	48	11	90	41	138	43	186	19	234	6	281	42	320	32	342	0	353	6	
5	1	16	9	41	22	53	49	22	92	15	140	19	187	54	235	43	283	13	321	32	342	29	353	23	
6	1	31	10	1	23	30	50	34	93	50	141	55	189	29	237	19	284	43	322	30	342	57	353	40	
7	1	46	10	21	24	8	51	48	95	25	143	31	191	4	238	56	286	12	323	27	343	24	353	57	
8	2	2	10	42	24	46	53	3	97	0	145	7	192	39	240	33	287	41	324	23	343	51	354	14	
9	2	17	11	3	25	25	54	19	98	35	146	43	194	14	242	10	289	9	325	17	344	17	354	31	
10	2	33	11	24	26	5	55	36	100	11	148	18	195	49	243	46	290	37	326	10	344	43	354	48	
11	2	48	11	45	26	46	56	54	101	47	149	54	197	24	245	23	292	4	327	2	345	8	355	5	
12	3	4	12	7	27	28	58	13	103	23	151	29	198	59	246	59	293	30	327	53	345	33	355	21	
13	3	19	12	29	28	12	59	33	104	59	153	5	200	34	248	36	294	55	328	42	345	58	355	37	
14	3	35	12	51	28	57	60	54	106	35	154	40	202	9	250	12	296	19	329	30	346	22	355	53	
15	3	51	13	14	29	43	62	17	108	12	156	15	203	44	251	48	297	43	330	17	346	46	356	9	
16	4	7	13	38	30	30	63	41	109	48	157	51	204	20	253	25	299	6	331	3	347	9	356	25	
17	4	23	14	2	31	18	65	5	111	25	159	26	206	55	255	1	300	27	331	48	347	31	356	41	
18	4	39	14	27	32	7	66	30	113	1	161	1	208	31	256	37	301	47	332	32	347	53	356	56	
19	4	55	14	52	32	58	67	56	114	37	162	36	210	6	258	13	303	6	333	14	348	14	357	12	
20	5	12	15	17	33	50	69	23	116	14	164	11	211	42	259	49	304	24	333	55	348	36	357	27	
21	5	29	15	43	34	43	70	51	117	50	165	46	213	17	261	25	305	41	334	35	348	57	357	43	
22	5	46	16	9	35	37	72	19	119	27	167	21	214	53	263	0	306	57	335	14	349	18	357	58	
23	6	3	16	36	36	33	73	48	121	4	168	56	216	29	264	35	308	12	335	52	349	39	358	14	
24	6	20	17	3	37	30	75	17	122	41	170	31	218	5	266	10	309	26	336	30	349	59	358	29	
25	6	37	17	31	38	28	76	47	124	17	172	6	219	41	267	45	310	38	337	7	350	19	358	44	
26	6	55	18	0	39	28	78	18	125	54	173	41	221	17	269	19	311	49	337	44	350	38	359	0	
27	7	12	18	30	40	29	79	49	127	30	175	16	222	53	270	53	312	59	338	19	350	57	359	15	
28	7	30	19	0	41	31	81	21	129	6	176	51	224	29	272	27	314	8	338	53	351	16	359	30	
29	7	48	19	31	42	34	82	53	130	42	178	26	226	5	274	1	315	15	339	26	351	35	359	45	
30	8	6	20	2	43	39	84	26	132	18	180	0	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54	360	0	

G	Aries G	M	Thaurus G	M	Gemi G	M	Canc G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpi G	M	Sagitta G	M	Capricor G	M	Aquari G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	7	16	18	12	41	8	82	36	131	28	180	0	228	32	277	24	318	52	341	48	352	44	0
1	0	13	7	33	18	42	42	14	84	11	133	6	181	36	230	10	278	59	319	57	342	17	353	1	1
2	0	27	7	50	19	13	43	22	85	47	134	44	183	12	231	48	280	33	321	0	342	45	353	17	2
3	0	40	8	7	19	45	44	31	87	23	136	22	184	49	233	26	282	7	322	2	343	13	353	33	3
4	0	54	8	24	20	18	45	44	88	59	138	0	186	25	235	4	283	40	323	2	343	41	353	49	4
5	1	8	8	41	20	53	46	53	90	36	139	37	188	2	236	43	285	13	324	1	344	8	354	5	5
6	1	21	8	59	21	28	48	6	92	13	141	15	189	38	238	21	286	45	324	59	344	34	354	21	6
7	1	35	9	17	22	4	49	20	93	50	142	53	191	15	239	59	288	17	325	55	344	59	354	36	7
8	1	49	9	36	22	40	50	36	95	27	144	30	192	51	241	37	289	48	326	50	345	24	354	51	8
9	2	3	9	55	23	17	51	53	97	4	146	8	194	28	243	16	291	18	327	43	345	48	355	6	9
10	2	17	10	15	23	55	53	11	98	42	147	45	196	5	244	56	292	47	328	35	346	12	355	21	10
11	2	31	10	35	24	35	54	30	100	20	149	23	197	41	246	34	294	15	329	26	346	36	355	36	11
12	2	45	10	55	25	16	55	50	101	58	151	0	199	18	248	13	295	43	330	15	346	59	355	50	12
13	2	59	11	15	25	58	57	12	103	36	152	37	200	55	249	51	297	10	331	3	347	22	356	5	13
14	3	13	11	35	26	41	58	35	105	14	154	14	222	32	251	29	298	36	331	50	347	44	356	19	14
15	3	27	11	55	27	25	59	59	106	53	155	51	204	9	253	7	300	1	332	35	348	5	356	33	15
16	3	41	12	16	28	10	61	24	108	31	157	28	205	46	254	46	301	25	333	19	348	25	356	47	16
17	3	55	12	38	28	57	62	50	110	9	159	5	207	23	256	24	302	48	334	2	348	45	357	1	17
18	4	10	13	1	29	45	64	17	111	47	160	42	209	0	258	2	304	10	334	44	349	5	357	15	18
19	4	24	13	24	30	34	65	45	113	26	162	19	210	37	259	40	305	30	335	25	349	25	357	29	19
20	4	39	13	48	31	25	67	13	115	4	163	55	212	15	261	18	306	49	336	5	349	45	357	43	20
21	4	54	14	12	32	17	68	42	116	44	165	32	213	52	262	56	308	7	336	43	350	5	357	57	21
22	5	9	14	36	33	10	70	12	118	23	167	9	215	30	264	33	309	24	337	20	350	24	358	11	22
23	5	24	15	1	34	5	71	43	120	1	168	45	217	7	266	10	310	40	337	56	350	43	358	25	23
24	5	39	15	26	35	1	73	15	121	39	170	22	218	45	267	47	311	54	338	32	351	1	358	39	24
25	5	55	15	52	35	59	74	47	123	17	171	58	220	23	269	24	313	7	339	7	351	19	358	52	25
26	6	11	16	19	36	58	76	20	124	56	173	35	222	0	271	1	314	19	339	42	351	36	359	6	26
27	6	27	16	47	37	58	77	53	126	34	175	11	223	38	272	37	315	29	340	15	351	53	359	20	27
28	6	43	17	15	39	0	79	27	128	12	176	48	225	16	274	13	316	38	340	47	352	10	359	33	28
29	6	59	17	43	40	3	81	1	129	50	178	24	226	54	275	49	317	46	341	18	352	27	359	47	29
30	7	16	18	12	41	8	82	36	131	28	180	0	228	32	277	24	318	52	341	48	352	44	360	0	30

Signa	Decime Intersticium G	Decime Intersticium M	Undecime Numerus polaris G	Undecime Numerus polaris M	Undecime Intersticium G	Undecime Intersticium M	Duodecime Numerus polaris G	Duodecime Numerus polaris M
0	30	0	0	0	30	0	0	0
1	30	0	0	30	30	0	0	42
2	29	59	1	0	30	0	1	44
3	29	58	1	30	30	0	2	36
4	29	56	2	0	30	0	3	28
5	29	54	2	30	30	0	4	20
6	29	51	3	0	30	0	5	12
7	29	48	3	30	30	0	6	4
8	29	45	3	59	30	0	6	55
9	29	41	4	29	30	0	7	47
10	29	37	4	59	30	0	8	39
11	29	32	5	28	30	0	9	31
12	29	27	5	58	30	0	10	22
13	29	21	6	28	30	0	11	14
14	29	15	6	57	30	0	12	6
15	29	9	7	26	29	59	12	58
16	29	2	7	55	29	59	13	49
17	28	55	8	24	29	58	14	41
18	28	47	8	53	29	58	15	32
19	28	38	9	22	29	58	16	23
20	28	29	9	51	29	57	17	14
21	28	19	10	19	29	57	18	5
22	28	9	10	48	29	57	18	56
23	27	59	11	16	29	56	19	47
24	27	48	11	44	29	55	20	37
25	27	37	12	12	29	54	21	28
26	27	25	12	40	29	53	22	18
27	27	13	13	7	29	51	23	9
28	27	0	13	35	29	49	23	59
29	26	47	14	2	29	47	24	49
30	26	33	14	29	29	45	25	39

Signa	Decime Intersticium G	Decime Intersticium M	Undecime Numerus polaris G	Undecime Numerus polaris M	Undecime Intersticium G	Undecime Intersticium M	Duodecime Numerus polaris G	Duodecime Numerus polaris M
31	26	19	14	55	29	43	26	29
32	26	5	15	22	29	40	27	19
33	25	50	15	48	29	37	28	9
34	25	35	16	14	29	33	28	58
35	25	19	16	40	29	30	29	47
36	25	3	17	5	29	26	30	36
37	24	46	17	31	29	22	31	25
38	24	29	17	56	29	17	32	14
39	24	11	18	20	29	12	33	2
40	23	53	18	45	29	6	33	50
41	23	34	19	9	29	0	34	38
42	23	14	19	33	28	54	35	25
43	22	54	19	56	28	47	36	12
44	22	34	20	19	28	39	36	59
45	22	13	20	42	28	32	37	46
46	21	51	21	5	28	24	38	32
47	21	29	21	27	28	15	39	18
48	21	7	21	49	28	5	40	4
49	20	44	22	10	27	55	40	49
50	20	21	22	31	27	43	41	34
51	19	58	22	52	27	30	42	18
52	19	34	23	12	27	16	43	2
53	19	10	23	32	27	1	43	45
54	18	45	23	52	26	46	44	28
55	18	20	24	11	26	29	45	11
56	17	54	24	29	26	11	45	53
57	17	28	24	48	25	52	46	35
58	17	1	25	5	25	32	47	16
59	16	33	25	23	25	11	47	56
60	16	5	25	40	24	48	48	36

Tabella domoru secundum Campanu et Bazulum

Signa	Undecime / Tercie Numerus polaris G	Undecime / Tercie Numerus polaris M	Duodecime / Secunde Numerus polaris G	Duodecime / Secunde Numerus polaris M
0	0	0	0	0
1	0	29	0	51
2	0	59	1	43
3	1	29	2	35
4	1	59	3	27
5	2	29	4	19
6	3	0	5	11
7	3	31	6	4
8	4	2	6	57
9	4	32	7	49
10	5	3	8	41
11	5	34	9	33
12	6	5	10	26
13	6	36	11	18
14	7	7	12	11
15	7	38	13	4
16	8	9	13	57
17	8	41	14	50
18	9	13	15	43
19	9	44	16	36
20	10	15	17	30
21	10	51	18	23
22	11	25	19	17
23	11	58	20	11
24	12	32	21	5
25	13	7	21	59
26	13	42	22	53
27	14	18	23	48
28	14	54	24	43
29	15	30	25	38
30	16	7	26	33
	None / Qnte		Octaue / Sexte	

Signa	Undecime / Tercie Numerus polaris G	Undecime / Tercie Numerus polaris M	Duodecime / Secunde Numerus polaris G	Duodecime / Secunde Numerus polaris M
31	16	44	27	29
32	17	21	28	25
33	17	59	29	21
34	18	38	30	17
35	19	18	31	14
36	19	58	32	11
37	20	39	33	8
38	21	20	34	5
39	22	2	35	2
40	22	45	36	0
41	23	29	36	58
42	24	14	37	57
43	25	0	38	56
44	25	47	39	55
45	26	34	40	54
46	27	22	41	53
47	28	11	42	53
48	29	2	43	53
49	29	54	44	54
50	30	47	45	55
51	31	41	46	56
52	32	37	47	57
53	33	34	48	59
54	34	32	50	1
55	35	32	51	3
56	36	33	52	5
57	37	35	53	8
58	38	39	54	11
59	39	45	55	14
60	40	53	56	18
	None / Qnte		Octaue / Sexte	

Tabella domoru Rationabilis

Tabula positionū ad 42 gradus latitudinis

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	44	3	28	5	13	6	57	8	43	10	28	12	14	14	1	15	49	17	38	19	27	21	17	23	9	25	3
31		43		25		8		51		36		19	12	4	13	50	15	36		23	19	10	20	59	22	49	24	42
30		42		22		4		46		29		11	11	54		38	15	23	17	9	18	55		42		31	24	22
29		40		20	5	0		40		22	10	2		44		27	15	10	16	55		39		25	22	12	24	2
28		39		17	4	56		35		15	9	54		35		16	14	58		41		24	20	8	21	54	23	42
27		38		14		52		30		8		46		25	13	5		46		27	18	9	19	52		36	23	23
26		36		12		48		24	8	2		38		16	12	55		34		14	17	54		36		19	23	4
25		35		9		44		19	7	55		31	11	7		44		22	16	1		40		20	21	2	22	46
24		34		6		40		14		49		23	10	58		34	14	11	15	48		26	19	5	20	45	22	27
23		32		4		37		9		42		15		49		24	13	59		36	17	12	18	40		28	22	10
22		31	3	2		33	6	4		37		8		41		14		48		23	16	58		35	20	12	21	52
21		30	2	59		29	5	59		30	9	1		32	12	5		37	15	11		45		20	19	46	21	35
20		29		57		26		54		24	8	54		24	11	55		26	14	59		31	18	5		40	21	17
19		28		54		22		50		19		46		15		45		16		47		18	17	51		25	21	0
18		26		52		19		45		13		39	10	7		36	13	5		35	16	5		37	19	9	20	44
17		25		50		15		41		7		32	9	59		27	12	55		23	15	52		23	18	54	20	27
16		24		47		12		36	7	1		26		51		18		44		12		40	17	9		39	20	11
15		23		45		8		31	6	56		19		43	11	9		34	14	0		27	16	55		24	19	55
14		22		43		5		27		50		12		35	10	59		24	13	49		15		41	18	9	19	39
13		21		41	4	2		23		44	8	5		27		51		14		38	15	2		28	17	54	19	23
12		20		38	3	58		18		39	7	59		20		42	12	4		27	14	50		14		40	19	7
11		19		36		55		14		33		52		12		33	11	54		16		38	16	1		25	18	52
10		18		34		52		9		28		46	9	4		24		44	13	5		26	15	48	17	11	18	36
9		16		32		49		5		23		39	8	57		15		34	12	54		14		35	16	57	18	21
8		15		30		45	5	1		17		33		49	10	7		24		43	14	2		22		43	18	5
7		14		28		42	4	57		12		26		42	9	58		15		32	13	50	15	9		28	17	50
6		13		26		39		52		7		20		34		50	11	5		22		38	14	56		14	17	35
5		12		23		36		48	6	1		14		27		41	10	56		11		26		43	16	0	17	20
4		11		21		33		44	5	56		7		20		33		46	12	0		15		30	15	41	17	5
3		10		19		29		40		51	7	1		12		24		37	11	50	13	3		17		33	16	50
2		9		17		26		35		45	6	55	8	5		16		27		39	12	51	14	4		19	16	35
1		8		15		23		31		40		48	7	57	9	7		17		29		40	13	52	15	5	16	20
0	1	7	2	13	3	20	4	27	5	35	6	42	7	50	8	59	10	8	11	18	12	28	13	39	14	51	16	5

Declinatio Septentrionalis supra terram
Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	1	6	2	11	3	17	4	23	5	30	6	36	7	43	8	51	9	59	11	7	12	16	13	26	14	37	15	50
2		5		9		14		19		25		29		35		42		49	10	57	12	5		14		29	15	35
3		4		7		11		14		19		23		28		34		39		46	11	53	13	1	14	9	15	20
4		3		5		7		10		14		17		20		25		30		36		41	12	48	13	55	15	5
5		2		3		4		6		9		10		13		17		20		25		30		35		42	14	50
6		1	2	0	3	1	4	2	5	3	6	4	7	6		8		11		14		18		22		28	14	35
7	1	0	1	58	2	58	3	57	4	58	5	58	6	58	8	0	9	1	10	4	11	6	12	9	13	14	14	20
8	0	59		55		55		53		53		51		51	7	51	8	52	9	53	10	54	11	56	12	59	14	5
9		58		54		51		49		47		45		43		43		42		42		42		43		45	13	49
10		56		52		48		45		43		38		36		34		32		31		30		30		31	13	34
11		55		50		45		40		37		32		28		25		22		20		18		17		17	13	18
12		54		48		42		36		31		25		20		16		12	9	9	10	6	11	4	12	2	13	3
13		53		45		38		31		26		19		13	7	7	8	2	8	58	9	54	10	50	11	48	12	47
14		52		43		35		27		20		12	6	5	6	59	7	52		47		41		37		33	12	31
15		51		41		32		23		14	5	5	5	57		49		42		36		29		23		18	12	15
16		50		39		28		18		9	4	58		49		40		32		24		16	10	9	11	3	11	59
17		49		36		25		13	4	3		52		41		31		21		13	9	4	9	55	10	48	11	43
18		48		34		21		9	3	57		45		33		22		11	8	1	8	51		41		33	11	26
19		46		32		18		4		51		38		25		13	7	0	7	49		38		27		17	11	10
20		45		29		14	3	0		46		30		16	6	3	6	50		37		25	9	13	10	2	10	53
21		44		27		11	3	55		40		23	5	8	5	53		39		25	8	11	8	58	9	46	10	35
22		43		24		7		50		33		16	4	59		44		28		13	7	58		43		30	10	18
23		42		22		3		45		27		9		51		34		17	7	0		44		28	9	14	10	0
24		40		20	2	0		40		21	4	1		42		24	6	5	6	48		30	8	13	8	57	9	43
25		39		17	1	56		35		15	3	53		33	5	14	5	54		35		16	7	58		40	9	24
26		38		14		52		30		8		46		24	4	3		42		22	7	2		42		23	9	6
27		36		12		48		24	3	2		38		15		53		30	6	9	6	47		26	8	6	8	47
28		35		9		44		19	2	55		30	4	5		42		18	5	55		32	7	10	7	48	8	28
29		34		6		40		14		48		22	3	56		31	5	6		41		17	6	53		30	8	8
30		32		4		36		8		41		13		46		20	4	53		27	6	1		36	7	11	7	48
31		31	1	1		32	2	3		34	3	5		36	4	8		40	5	13	5	46		19	6	53	7	28
32	0	30	0	58	1	27	1	57	2	27	2	56	3	26	3	57	4	27	4	58	5	29	6	1	6	33	7	7

Declinatio Meridiana supra terram
Declinatio Septentrionalis subterra

Pars tabule positionū ad 42 gradus latitudinis

Elevatio	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
32	26	57	28	53	30	52	32	52	34	48	37	0	39	7	41	17	43	31	45	47	48	7	50	33	53	2	55	36	
31	26	35	28	29	30	26	32	25	34	25	36	29	38	34	40	43	42	55	45	9	47	27	49	50	52	18	54	50	
30	26	13	28	6	30	1	31	58	33	57	35	59	38	2	40	9	42	19	44	32	46	48	49	9	51	34	54	5	
29	25	51	27	43	29	36	31	32	33	29	35	29	37	31	39	36	41	44	43	55	46	10	48	29	50	52	53	20	
28	25	30	27	20	29	12	31	6	33	2	35	0	37	1	39	4	41	11	43	20	45	32	47	50	50	11	52	37	
27	25	10	26	58	28	49	30	41	32	35	34	32	36	31	38	33	40	37	42	45	44	56	47	11	49	31	51	55	
26	24	50	26	36	28	26	30	16	32	9	34	5	36	1	38	2	40	4	42	11	44	20	46	34	48	51	51	14	
25	24	30	26	14	28	3	29	52	31	43	33	37	35	33	37	32	39	33	41	37	43	45	45	57	48	13	50	33	
24	24	10	25	52	27	40	29	28	31	18	33	10	35	4	37	2	39	2	41	4	43	10	45	21	47	35	49	54	
23	23	51	25	33	27	18	29	5	30	53	32	44	34	36	36	33	38	31	40	32	42	36	44	45	46	57	49	15	
22	23	32	25	13	26	57	28	42	30	29	32	18	34	9	36	4	38	1	40	0	42	3	44	10	46	21	48	36	
21	23	13	24	53	26	35	28	19	30	5	31	53	33	42	35	35	37	31	39	28	41	30	43	35	45	45	47	58	
20	22	55	24	33	26	14	27	56	29	41	31	28	33	16	35	7	37	1	38	57	40	57	43	2	45	9	47	21	
19	22	37	24	14	25	54	27	34	29	18	31	3	32	50	34	40	36	32	38	27	40	25	42	28	44	34	46	45	
18	22	19	23	55	25	33	27	13	28	54	30	38	32	24	34	13	36	4	37	57	39	54	41	55	44	0	46	9	
17	22	1	23	36	25	13	26	51	28	31	30	14	31	58	33	46	35	35	37	27	39	23	41	23	43	26	45	33	
16	21	43	23	17	24	53	26	30	28	9	29	50	31	33	33	19	35	7	36	58	38	52	40	51	42	52	44	58	
15	21	26	22	58	24	33	26	9	27	47	29	27	31	8	32	53	34	40	36	29	38	22	40	19	42	19	44	23	
14	21	9	22	40	24	13	25	48	27	24	29	3	30	44	32	27	34	13	36	0	37	52	39	47	41	46	43	49	
13	20	52	22	22	23	54	25	27	27	3	28	40	30	19	32	1	33	46	35	32	37	22	39	16	41	13	43	15	
12	20	35	22	4	23	35	25	7	26	41	28	17	29	55	31	36	33	19	35	4	36	52	38	45	40	41	42	41	
11	20	18	21	46	23	15	24	46	26	19	27	54	29	31	31	10	32	52	34	36	36	23	38	14	40	9	42	8	
10	20	1	21	28	22	56	24	26	25	58	27	32	29	7	30	45	32	26	34	8	35	54	37	44	39	37	41	35	
9	19	45	21	10	22	38	24	6	25	37	27	9	28	43	30	20	31	59	33	41	35	25	37	14	39	6	41	2	
8	19	28	20	52	22	19	23	46	25	15	26	47	28	20	29	55	31	33	33	13	34	56	36	44	38	35	40	29	
7	19	12	20	35	22	0	23	26	24	54	26	25	27	56	29	31	31	7	32	46	34	28	36	14	38	5	39	57	
6	18	56	20	18	21	41	23	6	24	33	26	3	27	33	29	6	30	41	32	19	34	0	35	44	37	32	39	24	
5	18	40	20	0	21	23	22	47	24	13	25	40	27	9	28	42	30	16	31	52	33	31	35	15	37	1	38	52	
4	18	23	19	43	21	5	22	27	23	52	25	18	26	46	28	17	29	50	31	25	33	3	34	45	36	31	38	20	
3	18	7	19	26	20	46	22	8	23	31	24	57	26	23	27	53	29	25	30	58	32	35	34	16	36	0	37	48	
2	17	51	19	8	20	28	21	48	23	10	24	35	26	0	27	29	28	59	30	31	32	7	33	47	35	29	37	16	
1	17	35	18	51	20	9	21	28	22	50	24	13	25	37	27	4	28	33	30	5	31	39	33	17	34	59	36	44	
0	17	19	18	34	19	51	21	9	22	29	23	51	25	14	26	40	28	8	29	38	31	11	32	48	34	28	36	12	

Declinatio Septentrionalis supra terra
Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
1	17	3	18	17	19	33	20	50	22	8	23	29	24	51	26	16	27	45	29	11	30	43	32	19	33	57	35	40	
2	16	47	18	0	19	14	20	30	21	48	23	7	24	28	25	51	27	17	28	44	30	15	31	49	33	27	35	8	
3	16	31	17	42	18	56	20	10	21	27	22	45	24	5	25	27	26	51	28	18	29	47	31	20	32	56	34	36	
4	16	15	17	25	18	37	19	51	21	6	22	24	23	42	25	3	26	26	27	51	29	19	30	51	32	25	34	4	
5	15	58	17	8	18	19	19	31	20	45	22	2	23	19	24	38	26	0	27	24	28	51	30	21	31	55	33	32	
6	15	42	16	50	18	1	19	12	20	25	21	39	22	55	24	14	25	35	26	57	28	22	29	52	31	24	33	0	
7	15	26	16	33	17	42	18	52	20	4	21	17	22	32	23	49	25	9	26	30	27	54	29	22	30	53	32	27	
8	15	10	16	15	17	23	18	32	19	43	20	55	22	8	23	25	24	43	26	3	27	26	28	52	30	22	31	55	
9	14	53	15	58	17	4	18	12	19	21	20	33	21	45	23	0	24	17	25	35	26	57	28	22	29	50	31	22	
10	14	37	15	40	16	46	17	52	19	0	20	10	21	21	22	35	23	50	25	8	26	28	27	52	29	19	30	49	
11	14	20	15	22	16	27	17	32	18	39	19	48	20	57	22	10	23	24	24	40	25	59	27	22	28	47	30	16	
12	14	3	15	4	16	7	17	11	18	17	19	25	20	33	21	44	22	57	24	12	25	30	26	51	28	15	29	43	
13	13	46	14	46	15	48	16	51	17	54	19	2	20	9	21	19	22	30	23	44	25	0	26	20	27	43	29	9	
14	13	29	14	28	15	29	16	30	17	34	18	39	19	44	20	53	22	3	23	16	24	30	25	49	27	10	28	35	
15	13	12	14	10	15	9	16	9	17	11	18	15	19	20	20	27	21	36	22	47	24	0	25	17	26	37	28	1	
16	12	55	13	51	14	49	15	48	16	49	17	52	18	55	20	1	21	9	22	18	23	30	24	45	26	4	27	26	
17	12	37	13	32	14	29	15	27	16	27	17	28	18	30	19	34	20	41	21	49	22	59	24	13	25	30	26	51	
18	12	19	13	13	14	9	15	5	16	4	17	4	18	4	19	7	20	12	21	19	22	28	23	41	24	56	26	14	
19	12	1	12	54	13	48	14	44	15	40	16	39	17	38	18	40	19	44	20	49	21	57	23	8	24	22	25	39	
20	11	43	12	35	13	28	14	22	15	17	16	14	17	12	18	13	19	15	20	19	21	25	22	34	23	47	25	5	
21	11	25	12	15	13	7	13	59	14	53	15	49	16	46	17	45	18	44	19	48	20	52	22	1	23	11	24	26	
22	11	6	11	55	12	45	13	36	14	29	15	24	16	19	17	16	18	15	19	16	20	19	21	26	22	34	23	48	
23	10	47	11	35	12	22	13	13	14	5	14	58	15	52	16	47	17	45	18	44	19	46	20	51	21	59	23	9	
24	10	28	11	14	12	2	12	50	13	40	14	32	15	25	16	18	17	14	18	12	19	12	20	15	21	21	22	30	
25	10	8	10	53	11	39	12	26	13	15	14	5	14	55	15	48	16	43	17	39	18	37	19	39	20	45	21	51	
26	9	48	10	32	11	16	12	2	12	49	13	37	14	27	15	18	16	11	17	5	18	2	19	2	20	5	21	10	
27	9	28	10	10	10	53	11	37	12	22	13	10	13	57	14	47	15	44	16	31	17	26	18	25	19	23	20	29	
28	9	8	9	48	10	30	11	12	11	56	12	42	13	27	14	16	15	5	15	56	16	50	17	46	18	44	19	47	
29	8	49	9	25	10	6	10	46	11	29	12	13	12	57	13	44	14	31	15	21	16	12	17	7	18	4	19	4	
30	8	25	9	2	9	41	10	20	11	1	11	43	12	26	13	11	13	57	14	44	15	34	16	27	17	22	18	19	
31	8	3	8	39	9	16	9	53	10	33	11	13	11	54	12	37	13	21	14	4	14	55	15	46	16	38	17	34	
32	7	41	8	15	8	50	9	26	10	2	10	42	11	21	12	3	12	45	13	29	14	15	15	3	15	58	16	48	

Declinatio Meridiana supra terrā
Declinatio Septētrionalis sub terra

Pars tabule positionum ad 42 gradus latitudinis

Elevatio	29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42	poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
32	58	16	61	2	63	44	66	56	70	5	73	27	77	0	80	48	84	54	89	25	94	28	100	21	107	48	124	14	
31	57	27	60	11	63	2	66	0	69	7	72	26	75	56	79	41	83	44	88	12	93	11	99	1	106	23	122	44	
30	56	40	59	21	62	10	65	6	68	10	71	26	74	54	78	36	82	36	87	1	91	56	97	43	105	1	121	19	
29	55	54	58	33	61	19	64	13	67	15	70	28	73	53	77	33	81	30	85	52	90	44	96	27	103	42	119	57	
28	55	8	57	46	60	30	63	21	66	21	69	32	72	54	76	31	80	26	84	45	89	34	95	14	102	25	118	36	
27	54	24	56	59	59	42	62	31	65	28	68	37	71	57	75	32	79	24	83	40	88	26	94	3	101	11	117	18	
26	53	41	56	14	58	54	61	42	64	37	67	43	71	1	74	33	78	23	82	36	87	20	92	54	99	59	116	3	
25	52	59	55	30	58	8	60	53	63	47	66	51	70	6	73	36	77	23	81	33	86	15	91	46	98	49	114	50	
24	52	17	54	47	57	23	60	6	62	57	66	0	69	13	72	40	76	25	80	33	85	12	90	40	97	40	113	38	
23	51	37	54	4	56	39	59	20	62	9	65	9	68	20	71	46	75	28	79	34	84	10	89	36	96	33	112	28	
22	50	56	53	22	55	55	58	34	61	22	64	20	67	30	70	53	74	33	78	36	83	10	88	33	95	28	111	20	
21	50	17	52	41	55	12	57	50	60	35	63	31	66	39	70	0	73	38	77	39	82	11	87	31	94	24	110	13	
20	49	38	52	1	54	30	57	6	59	49	62	44	65	49	69	8	72	44	76	43	81	12	86	31	93	21	109	8	
19	49	0	51	21	53	48	56	22	59	4	61	57	65	0	68	17	71	51	75	48	80	15	85	32	92	19	108	4	
18	48	23	50	42	53	8	55	40	58	20	61	11	64	12	67	27	70	59	74	54	79	19	84	33	91	18	107	1	
17	47	45	50	3	52	27	54	58	57	36	60	25	63	24	66	38	70	8	74	1	78	24	83	36	90	19	105	59	
16	47	8	49	25	51	47	54	16	56	53	59	40	62	38	65	50	69	18	73	9	77	30	82	39	89	20	104	58	
15	46	32	48	47	51	8	53	35	56	10	58	56	61	52	65	2	68	28	72	17	76	36	81	44	88	22	103	58	
14	45	56	48	10	50	29	52	55	55	28	58	12	61	6	64	14	67	39	71	26	75	43	80	49	87	25	102	48	
13	45	21	47	33	49	50	52	14	54	46	57	29	60	21	63	27	66	50	70	36	74	50	79	55	86	29	102	0	
12	44	46	46	56	49	12	51	35	54	5	56	46	59	37	62	41	66	2	69	46	73	59	79	0	85	33	101	2	
11	44	11	46	20	48	34	50	56	53	24	56	3	58	52	61	55	65	14	68	56	73	7	78	7	84	38	100	5	
10	43	37	45	44	47	57	50	17	52	44	55	21	58	9	61	10	64	27	68	7	72	17	77	14	83	43	99	8	
9	43	2	45	8	47	20	49	38	52	3	54	39	57	25	60	24	63	40	67	18	71	26	76	22	82	49	98	12	
8	42	28	44	32	46	43	48	59	51	23	53	57	56	42	59	40	62	54	66	30	70	36	75	30	81	55	97	16	
7	41	54	43	57	46	6	48	11	50	43	53	16	55	59	58	55	62	8	65	42	69	46	74	39	81	2	96	21	
6	41	20	43	22	45	29	47	43	50	4	52	35	55	16	58	11	61	22	64	55	68	57	73	48	80	9	95	26	
5	40	47	42	47	44	53	47	5	49	24	51	54	54	33	57	27	60	36	64	7	68	8	72	57	79	16	94	31	
4	40	13	42	12	44	16	46	27	48	45	51	13	53	51	56	43	59	50	63	20	67	19	72	6	78	23	93	37	
3	39	40	41	37	43	40	45	50	48	7	50	33	53	9	55	59	59	5	62	33	66	30	71	15	77	31	92	42	
2	39	7	41	2	43	4	45	12	47	27	49	52	52	27	55	15	58	20	61	46	65	41	70	24	76	38	91	48	
1	38	33	40	28	42	28	44	34	46	48	49	11	51	45	54	32	57	34	60	59	64	53	69	34	75	46	90	54	
0	38	0	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3	53	48	56	49	60	12	64	4	68	44	74	54	90	0	

Declinatio Septentrionalis supra terram

Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio	29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42	poli
1	37	27	39	18	41	16	43	20	45	30	47	41	50	21	53	4	56	4	59	25	63	15	67	54	74	2	89	6
2	36	43	38	44	40	40	42	42	44	11	47	10	49	39	52	21	55	18	58	48	62	27	67	3	73	10	88	12
3	36	20	38	9	40	4	42	4	44	12	46	29	48	57	51	37	54	33	57	11	61	38	66	13	72	17	87	18
4	35	47	37	35	39	28	41	27	43	33	45	44	48	15	50	53	53	48	57	4	60	49	65	22	71	25	86	23
5	35	13	36	59	38	51	40	49	42	54	45	8	47	32	50	9	53	2	56	18	60	0	64	31	70	32	85	29
6	34	40	36	24	38	15	40	11	42	14	44	27	46	40	49	25	52	16	55	29	59	11	63	40	69	39	84	34
7	34	5	35	44	37	38	39	43	41	35	43	46	46	7	48	41	51	30	54	42	58	22	62	47	68	46	83	39
8	33	32	35	14	37	1	38	55	40	55	43	5	45	24	47	56	50	44	53	54	57	32	61	48	67	53	82	44
9	32	58	34	38	36	24	38	16	40	15	42	23	44	41	47	12	49	48	53	6	56	42	61	6	66	49	81	48
10	32	23	34	2	35	47	37	37	39	34	41	41	43	57	46	26	49	11	52	17	55	51	60	14	66	5	80	52
11	31	49	33	27	35	10	36	48	38	54	40	49	43	14	45	41	48	24	51	28	55	1	59	21	65	10	79	55
12	31	14	32	50	34	32	36	19	38	13	40	16	42	29	44	54	47	36	50	38	54	9	58	28	64	15	78	58
13	30	39	32	13	33	54	35	39	37	22	39	33	41	45	44	9	46	48	49	48	53	18	57	34	63	19	78	0
14	30	4	31	36	33	14	34	49	36	40	38	40	41	0	43	22	45	59	48	58	52	24	56	39	62	23	77	2
15	29	28	30	49	32	36	34	19	36	8	38	6	40	14	42	34	45	10	48	7	51	32	55	44	61	26	76	2
16	28	42	30	21	31	47	33	28	35	24	37	22	39	28	41	46	44	20	47	15	50	38	54	49	60	28	75	2
17	28	15	29	43	31	17	32	46	34	42	36	37	38	44	40	48	43	30	46	23	49	44	53	52	59	29	74	1
18	27	37	29	4	30	36	32	14	33	58	35	41	37	54	40	9	42	39	45	30	48	49	52	55	58	30	72	59
19	27	0	28	24	29	56	31	32	33	14	35	5	37	6	39	19	41	47	44	37	47	53	51	56	57	29	71	56
20	26	22	27	45	29	14	30	48	32	29	34	18	36	17	38	28	40	54	43	41	46	56	50	57	56	27	70	52
21	25	43	27	5	28	32	30	4	31	43	33	31	35	27	37	36	40	0	42	45	45	57	49	57	55	24	69	47
22	25	4	26	24	27	49	29	20	30	56	32	42	34	36	36	43	39	5	41	48	44	58	48	54	54	20	68	40
23	24	23	25	42	27	5	28	34	30	9	31	53	33	46	35	40	38	10	40	50	43	48	47	52	53	15	67	32
24	23	43	24	59	26	21	27	48	29	21	31	2	32	53	34	46	37	13	39	51	42	56	46	48	52	8	66	22
25	23	1	24	16	25	36	27	1	28	31	30	11	32	0	34	0	36	15	38	51	41	53	45	42	50	49	65	10
26	22	19	23	32	24	50	26	12	27	41	29	19	31	5	33	3	35	15	37	48	40	48	44	39	49	49	63	57
27	21	36	22	47	24	2	25	23	26	40	28	25	30	9	32	4	34	14	36	44	39	42	43	25	48	37	62	42
28	20	42	22	0	23	14	24	33	25	47	27	30	29	12	31	5	33	12	35	39	38	34	42	19	47	23	61	24
29	20	6	21	13	22	24	23	41	24	53	26	34	28	13	30	3	32	8	34	32	37	24	41	1	46	6	60	3
30	19	20	20	24	21	34	22	48	24	8	25	36	27	12	29	0	31	2	33	23	36	12	39	45	44	47	58	41
31	18	33	19	35	20	42	21	54	23	11	24	36	26	10	27	44	29	54	32	12	34	57	38	27	43	24	57	14
32	17	44	18	44	19	49	20	58	22	13	23	34	25	6	26	48	28	44	30	59	33	40	37	1	42	0	55	46

Declinatio Meridiana supra terra

Declinatio Septentrionalis sub terra

Tabula positionum ad 45 gradum latitudinis

Elevatio poli	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	37	3	15	4	53	6	31	8	9	9	48	11	27	13	7	14	48	16	29	18	12	19	44	21	39	23	24	25	10
31		36		12		48		25	8	2		39		17	12	56		35		14	17	54		36		19	23	5	24	48
30		35		9		44		20	7	55		31	11	7		44		22	16	0		39		17	21	1	22	45		26
29		33		7		40		14		48		22	10	57		33	14	9	15	46		24	19	2	20	42		25	24	4
28		32		4		36		9		41		14		48		22	13	57		32	17	9	18	45		24	22	3	23	45
27		31	3	1		32	6	4		34	9	6		38		11		45		18	16	54		29	20	6	21	44		23
26		29	2	59		28	5	58		28	8	58		29	12	1		33	15	5		39	18	13	19	49		25	23	3
25		28		56		24		53		21		51		20	11	50		21	14	52		25	17	57		32	21	7	22	43
24		27		53		20		48		15		43		11		40	13	10		39	16	11		42	19	15	20	48		23
23		25		51		17		43		9		35	10	2		30	12	58		27	15	57		27	18	58		33	22	4
22		24		49		13		38	7	3		28	9	54		20		47		14		43	17	12		42	20	13	21	45
21		23		46		9		33	6	56		21		45		11		36	14	2		30	16	57		26	19	56		26
20		22		44		6		28		50		14		37	11	1		25	13	50		16		42	18	10		38	21	8
19		21		41	4	2		24		45	8	6		28	10	51		15		38	15	3		28	17	55		21	20	50
18		19		39	3	59		19		39	7	59		20		42	12	4		26	14	50		14		39	19	5		32
17		18		37		55		15		33		52		12		33	11	54		14		37	16	0		24	18	48	20	14
16		17		34		52		10		27		46	9	4		24		43	13	3		25	15	46	17	9		32	19	56
15		16		32		48		5		22		39	8	56		15		33	12	51		12		32	16	54		16		39
14		15		30		45	5	1		16		32		48	10	5		23		40	14	0		18		39	18	0		22
13		14		28		42	4	57		10		25		40	9	57		13		29	13	47	15	5		24	17	44	19	5
12		13		25		38		52	6	5		19		33		48	11	3		18		35	14	51	16	10		28	18	48
11		12		23		35		48	5	59		12		25		39	10	53	12	7		23		38	15	55	17	13		31
10		11		21		32		43		54	7	6		17		30		43	11	56	13	11		25		41	16	57	18	14
9		9		19		29		39		49	6	59		10		21		33		45	12	59	14	12		27		42	17	58
8		8		17		25		35		43		53	8	2		13		23		34		47	13	59	15	13		26		41
7		7		15		22		31		38		46	7	55	9	4		14		23		35		46	14	58	16	11		25
6		6		13		19		26		33		40		47	8	56	10	4		13		23		33		44	15	56	17	9
5		5		10		16		22		27		34		40		47	9	55	11	2		11		20		30		41	16	53
4		4		8		13		18		22		27		33		39		45	10	51	12	0	13	7		17		26		36
3		3		6		9		14		17		21		25		30		36		41	11	48	12	54	14	3	15	11		20
2		2		4		6		9		11		15		18		22		26		30		36		41	13	49	14	56	16	4
1		1	2	2		3	4	5		6	6	8		10		13		16		20		25		29		35		41	15	48
0	1	0	2	0	3	0	4	1	5	1	6	2	7	3	8	5	9	7	10	9	11	13	12	16	13	21	14	26	15	32

Declinatio Septentrionalis supra terram

Declinatio Meridiana subterra

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	poli
1	0	59	1	58	2	57	3	57	4	56	5	56	6	56	7	57	8	58	9	58	11	1	12	3	13	7	14	11	15	16
2		58		56		54		53		51		49		48		48		48		48	10	50	11	51	12	53	13	56	15	0
3		57		54		51		48		45		43		41		40		38		37		38		38		39		41	14	44
4		56		52		47		44		40		37		33		31		29		27		26	11	25		25		26		28
5		55		50		44		40		35		30		26		23		19		16		15	11	12	12	12	13	11	14	11
6		54		47		41		36		29		24		19		14		10	9	5	10	3	10	59	11	58	12	56	13	55
7		53		45		38		31		24		18		11	7	6	8	0	8	55	9	51		46		44		41		39
8		52		43		35		27		19		11	6	4	6	57	7	51		44		39		33		29		26		23
9		51		41		31		23		13	5	5	5	56		49		41		33		27		20		15	12	10	13	6
10		49		39		28		19		8	4	58		49		40		31		22		15	10	7	11	1	11	55	12	50
11		48		37		25		14	4	3		52		41		31		21		11	9	3	9	54	10	47		39		33
12		47		35		22		10	3	57		45		33		22		11	8	0	8	51		41		32		24	12	16
13		46		32		18		5		52		39		26		13	7	1	7	49		39		27		19	11	8	11	59
14		45		30		15	3	1		46		32		18	6	5	6	51		38		26		14	10	3	10	52		42
15		44		28		12	2	57		40		25		10	5	55		41		27		14	9	0	9	48		36		25
16		43		26		8		52		35		18	5	2		46		31		15	8	1	8	46		33		20	11	8
17		42		23		5		47		29		12	4	54		37		20	7	4	7	49		32		18	10	4	10	50
18		41		21	2	1		43		23	4	5		46		28	6	10	6	52		36		18	9	3	9	47		33
19		39		19	1	58		38		17	3	58		38		19	5	59		40		23	8	4	8	47		31	10	14
20		38		16		54		34		12		50		29	5	9		49		28	7	10	7	50		32	9	14	9	56
21		37		14		51		29	3	6		43		21	4	59		38		16	6	56		35		16	8	56		38
22		36		11		47		24	2	59		36		12		50		27	6	4		43		20	8	0		39		19
23		35		9		43		19		53		28	4	4		40		16	5	51		29	7	5	7	44		21	9	0
24		33		7		40		14		47		21	3	55		30	5	4		39		15	6	50		27	8	4	8	41
25		32		4		36		9		41		13		46		20	4	53		26	6	1		35	7	10	7	45		21
26		31	1	1		32	2	4		35	3	6		37	4	9		41		13	5	47		19	6	53		27	8	1
27		29	0	59		28	1	58		28	2	58		28	3	59		29	5	0		32	6	3		36	7	8	7	41
28		28		56		24		53		21		50		18		48		17	4	46		17	5	47		18	6	49		21
29		27		53		20		48		14		42	3	9		37	4	5		32	5	2		30	6	0		29	7	0
30		25		51		16		42		7		33	2	59		26	3	52		18	4	46		13	5	41	6	9	6	38
31		24		48		12		37	2	0		25		49		14		39	4	4		31	4	56		23	5	49	6	16
32	0	23	0	45	1	7	1	31	1	53	2	16	2	39	3	3	3	26	3	49	4	14	4	38	5	3	5	28	5	54

Declinatio Meridiana supra terram

Declinatio Septentrionalis subterra

Pars tabule positionum ad 45 gradum latitudinis

Declinatio Septentrionalis supra terram
Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio poli	16 G	16 M	17 G	17 M	18 G	18 M	19 G	19 M	20 G	20 M	21 G	21 M	22 G	22 M	23 G	23 M	24 G	24 M	25 G	25 M	26 G	26 M	27 G	27 M	28 G	28 M	29 G	29 M	30 G	30 M
32	26	59	28	49	30	41	32	33	34	30	36	27	38	27	40	30	42	35	44	44	46	46	49	12	51	31	53	56	56	25
31	26	35	28	23	30	14	32	4	33	59	35	44	37	53	39	14	41	47	44	4	46	13	48	28	50	45	53	7	55	35
30	26	12	27	48	29	57	31	36	33	29	35	22	37	19	39	18	41	20	43	25	45	32	47	44	50	0	52	20	54	44
29	25	49	27	33	29	21	31	8	32	59	34	41	36	46	38	44	40	41	42	47	44	32	47	2	49	14	51	39	53	56
28	25	26	27	9	28	55	30	44	32	30	34	21	36	14	38	10	40	8	42	9	44	13	46	21	48	32	50	48	53	9
27	25	4	26	46	28	30	30	14	32	2	33	41	35	43	37	36	39	33	41	33	43	35	45	41	47	40	50	4	52	22
26	24	42	26	23	28	5	29	48	31	35	33	25	35	12	37	4	38	19	40	47	42	47	45	1	47	9	49	21	51	37
25	24	21	26	0	27	41	29	22	31	7	32	53	34	42	36	32	38	25	40	22	42	20	44	23	46	28	48	39	50	53
24	24	0	25	37	27	17	28	57	30	40	32	24	34	12	36	1	37	52	39	47	41	44	43	45	45	49	47	47	50	10
23	23	39	25	15	26	54	28	32	30	14	31	46	33	43	35	30	37	20	39	13	41	8	43	7	44	10	47	17	49	27
22	23	19	24	54	26	31	28	8	29	48	31	29	33	14	35	0	36	48	38	40	40	33	42	31	44	31	46	36	48	45
21	22	59	24	32	26	8	27	44	29	23	31	2	32	45	34	30	36	16	38	7	39	58	41	55	43	53	45	57	48	4
20	22	39	24	11	25	45	27	20	28	58	30	36	32	17	34	0	35	45	37	34	39	25	41	19	43	16	45	18	47	24
19	22	20	23	51	25	23	26	57	28	33	30	10	31	50	33	31	35	15	37	2	38	41	40	44	42	40	44	40	46	44
18	22	1	23	30	25	2	26	32	28	8	29	44	31	23	33	3	34	45	36	31	38	18	40	10	42	4	44	3	46	4
17	21	42	23	10	24	40	26	10	27	44	29	18	30	46	32	34	34	14	36	0	37	46	39	36	41	28	43	25	45	26
16	21	23	22	40	24	19	25	48	27	20	28	53	30	29	32	6	33	46	35	29	37	14	39	2	40	53	42	48	44	48
15	21	4	22	30	23	58	25	26	26	57	28	28	30	3	31	39	33	17	34	49	36	42	38	29	40	18	42	12	44	10
14	20	46	22	10	23	37	25	3	26	33	28	4	29	37	31	12	32	48	34	29	36	10	37	46	39	44	41	36	43	33
13	20	28	21	51	23	16	24	42	26	10	27	39	29	11	30	44	32	20	33	59	35	39	37	32	39	10	41	1	42	56
12	20	10	21	27	22	56	24	20	25	47	27	15	28	46	30	18	31	42	33	29	35	8	36	41	38	36	40	26	42	19
11	19	42	21	12	22	35	23	48	25	24	26	51	28	20	29	51	31	24	33	0	34	37	36	19	38	3	39	51	41	43
10	19	34	20	53	22	14	23	37	25	2	26	27	27	55	29	25	30	56	32	31	34	7	35	47	37	30	39	17	41	7
9	19	16	20	35	21	55	23	16	24	39	26	3	27	30	28	48	30	29	32	2	33	37	35	16	36	57	38	42	40	31
8	18	59	20	16	21	35	22	54	24	17	25	40	27	5	28	32	30	1	31	33	33	7	34	44	36	24	38	8	39	55
7	18	51	19	57	21	15	22	33	23	55	25	16	26	41	28	6	29	34	31	5	32	37	34	13	35	42	37	34	39	20
6	18	24	19	38	20	55	22	12	23	33	24	53	26	16	27	40	29	7	30	37	32	7	33	42	35	19	37	0	38	45
5	18	6	19	20	20	38	21	42	23	10	24	29	25	42	27	15	28	40	30	8	31	38	33	11	34	47	36	27	38	10
4	17	44	19	2	20	16	21	31	22	48	24	6	25	27	26	44	28	13	29	40	31	8	32	41	34	15	35	43	37	35
3	17	32	18	43	19	57	21	10	22	27	23	43	25	3	26	24	27	46	29	12	30	39	32	10	33	43	35	20	37	0
2	17	14	18	25	19	37	20	49	22	5	23	20	24	39	25	48	27	19	28	44	30	10	31	39	33	11	34	41	36	25
1	16	57	18	6	19	17	20	29	21	43	22	57	24	19	25	32	26	43	28	16	29	40	31	9	32	39	34	13	35	51
0	16	40	17	48	18	58	20	8	21	21	22	34	23	50	25	7	26	26	27	48	29	11	30	38	32	7	33	40	35	16

Eleuaº	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
1	16	23	17	30	18	39	19	47	20	59	22	11	23	26	24	42	25	59	27	20	28	42	30	7	31	35	33	7	34	41
2	16	6	17	11	18	19	19	27	20	37	21	48	23	1	24	16	25	33	26	52	28	12	29	38	31	3	32	33	34	7
3	15	48	16	53	17	59	19	6	20	15	21	25	22	37	23	50	25	6	26	24	27	43	29	6	30	31	32	0	33	32
4	15	31	16	34	17	40	18	45	19	54	21	2	22	13	23	25	24	39	25	56	27	14	28	35	29	59	31	27	32	57
5	15	14	16	16	17	20	18	24	19	32	20	39	21	48	22	55	24	12	25	28	26	44	28	5	29	27	30	53	32	22
6	14	56	15	58	17	1	18	4	19	9	20	15	21	24	22	34	23	44	24	59	26	15	27	34	28	55	30	20	31	47
7	14	39	15	39	16	41	17	43	18	47	19	52	20	59	22	8	23	18	24	31	25	45	27	3	28	22	29	46	31	12
8	14	21	15	20	16	21	17	22	18	25	19	28	20	35	21	42	22	51	24	3	25	15	26	32	27	50	29	12	30	37
9	14	4	15	1	16	1	17	0	18	3	19	5	20	10	21	16	22	23	23	34	24	45	26	0	27	17	28	38	30	1
10	13	46	14	43	15	41	16	39	17	40	18	41	19	44	20	49	21	56	23	5	24	15	25	29	26	44	28	3	29	25
11	13	28	14	24	15	21	16	18	17	18	18	17	19	20	20	23	21	28	22	36	23	44	24	57	26	11	27	29	28	49
12	13	10	14	4	15	0	15	56	16	55	17	53	18	54	19	56	21	0	22	7	23	14	24	25	25	38	26	54	28	13
13	12	52	13	45	14	40	15	34	16	32	17	29	18	29	19	29	20	32	21	37	22	43	23	53	25	4	26	19	27	36
14	12	36	13	26	14	19	15	13	16	9	17	4	18	3	19	2	20	4	21	7	22	12	23	20	24	30	25	44	26	59
15	12	16	13	6	13	58	14	50	15	45	16	40	17	37	18	35	19	35	20	37	21	40	22	47	23	56	25	8	26	22
16	11	57	12	46	13	37	14	28	15	22	16	15	17	11	18	8	19	6	20	7	21	8	22	14	23	21	24	32	25	44
17	11	38	12	26	13	16	14	6	14	58	15	50	16	44	17	40	18	37	19	36	20	36	21	40	22	46	23	55	25	6
18	11	19	12	6	12	54	13	43	14	34	15	24	16	17	17	11	18	7	19	5	20	4	21	6	22	10	23	17	24	27
19	11	0	11	45	12	33	13	19	14	9	14	58	15	50	16	43	17	37	18	34	19	30	20	32	21	34	22	40	23	48
20	10	41	11	25	12	11	12	56	13	44	14	32	15	23	16	14	17	7	18	2	18	57	19	57	20	58	22	2	23	8
21	10	21	11	4	11	48	12	32	13	19	14	6	14	55	15	44	16	36	17	29	18	24	19	21	20	21	21	23	22	28
22	10	1	10	42	11	25	12	8	12	54	13	39	14	26	15	14	16	4	16	56	17	49	18	45	19	43	20	44	21	47
23	9	41	10	21	11	2	11	44	12	28	13	12	13	57	14	44	15	32	16	23	17	14	18	9	19	4	20	3	21	5
24	9	20	9	59	10	39	11	19	12	2	12	44	13	28	14	13	15	0	15	49	16	38	17	31	18	25	19	23	20	22
25	8	59	9	36	10	15	10	54	11	35	12	15	12	58	13	42	14	27	15	14	16	2	16	43	17	46	18	41	19	39
26	8	36	9	13	9	51	10	28	11	7	11	47	12	28	13	10	13	53	14	39	15	25	16	15	17	5	17	59	18	55
27	8	16	8	50	9	26	10	2	10	40	11	17	11	57	12	38	13	19	14	3	14	48	15	35	16	24	17	16	18	10
28	7	54	8	27	9	1	9	35	10	12	10	47	11	26	12	4	12	44	13	27	14	9	14	55	15	42	16	32	17	23
29	7	31	8	3	8	35	9	8	9	43	10	17	10	54	11	30	12	9	12	49	13	30	14	14	14	59	15	46	16	36
30	7	8	7	38	8	9	8	40	9	13	9	46	10	21	10	56	11	32	12	11	12	50	13	32	14	14	15	0	15	48
31	6	45	7	13	7	42	8	12	8	43	9	14	9	47	10	20	10	55	11	32	12	9	12	48	13	29	14	13	14	58
32	6	21	6	47	7	15	7	43	8	12	8	41	9	15	9	44	10	17	10	52	11	26	12	4	12	43	13	24	14	7

poli

Declinatio Meridiana supra terra
Declinatio Septetrionalis subterra

Residuū tabule positionū ad 45 gradū latitudinis

Elevatio	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45	poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	58	59	61	39	64	26	67	21	70	24	73	36	76	59	80	36	84	28	88	40	93	17	98	27	104	28	112	4	128	40
31	58	6	60	45	63	28	66	20	69	20	72	29	75	49	79	23	83	11	87	20	91	52	96	48	102	55	110	25	126	56
30	57	14	59	37	62	31	65	20	68	18	71	24	74	41	78	12	81	56	86	2	90	30	95	32	101	25	108	40	125	16
29	56	25	58	56	61	36	64	22	67	17	70	21	73	35	77	3	80	44	84	46	89	11	94	10	99	48	107	19	123	40
28	55	34	58	4	60	45	63	26	66	18	69	19	72	31	75	56	79	34	83	33	87	54	92	49	98	34	105	51	122	7
27	54	46	57	14	59	49	62	31	65	21	68	20	71	29	74	41	78	26	82	22	86	40	91	31	97	12	104	26	120	38
26	53	58	56	25	58	48	61	37	64	25	67	21	70	28	73	47	77	20	81	13	85	28	90	16	95	53	103	3	119	11
25	53	12	55	36	58	8	60	45	63	30	66	24	69	28	72	44	76	15	80	5	84	18	89	3	94	37	108	43	117	48
24	52	27	54	49	57	18	59	54	63	27	65	28	68	30	71	44	75	12	78	59	83	2	87	51	93	22	100	25	116	26
23	51	43	54	3	56	30	59	3	61	44	64	34	67	33	70	45	74	10	77	55	82	2	86	41	92	9	99	9	115	7
22	50	19	53	17	55	43	58	14	60	54	63	41	66	38	69	47	73	10	76	52	80	57	85	33	90	58	97	55	113	50
21	50	16	52	33	54	56	57	25	60	5	62	48	65	43	68	50	72	11	75	50	79	53	84	26	89	49	96	43	112	39
20	49	34	51	49	54	10	56	38	59	13	61	56	64	49	67	54	71	12	74	50	78	50	83	21	88	40	95	32	111	21
19	48	42	51	4	53	24	55	41	58	24	61	5	63	56	66	59	70	15	73	51	77	48	82	17	87	34	94	22	110	9
18	48	12	50	23	52	41	55	5	57	36	60	15	63	4	66	5	69	19	72	42	76	47	81	14	86	28	93	14	108	58
17	47	31	49	41	51	57	54	19	56	49	59	26	62	13	65	12	68	24	71	54	75	48	80	12	85	24	92	7	107	48
16	46	51	48	59	51	14	53	34	56	2	58	38	61	23	64	20	67	30	70	58	74	49	79	11	84	21	91	2	106	40
15	46	12	48	18	50	31	52	50	55	16	57	50	60	33	63	28	66	36	70	3	73	51	78	11	83	18	89	57	105	32
14	45	33	47	38	49	49	52	6	54	30	57	2	59	44	62	37	65	43	69	8	72	54	77	11	82	17	88	43	104	26
13	44	59	46	58	49	7	51	23	53	45	56	15	58	55	61	47	64	50	68	13	71	58	76	13	81	16	87	40	103	21
12	44	16	46	18	48	26	50	40	53	1	55	29	58	7	60	47	63	59	67	17	71	2	75	15	80	16	86	48	102	16
11	43	38	45	39	47	55	49	57	52	16	54	43	57	19	59	7	63	7	66	26	70	7	74	18	79	17	85	46	101	13
10	43	1	45	0	47	5	49	15	51	33	53	58	56	32	59	18	62	17	65	33	69	12	73	21	78	18	84	45	100	9
9	42	24	44	21	46	24	48	33	50	49	53	12	55	45	58	29	61	26	64	41	68	18	72	25	77	20	83	45	99	7
8	41	47	43	42	45	44	47	55	50	6	52	28	54	49	57	41	60	36	63	49	67	24	71	29	76	22	82	45	98	5
7	41	10	43	4	45	4	47	10	49	23	51	43	54	3	56	43	59	46	62	48	66	31	70	34	75	24	81	46	97	3
6	40	33	42	26	44	25	46	29	48	40	50	59	53	27	56	6	58	57	62	7	65	38	69	39	74	27	80	47	96	2
5	39	57	41	48	43	45	45	48	47	58	50	15	52	41	55	18	58	8	61	16	64	45	68	44	73	31	79	48	95	1
4	39	20	41	10	43	6	45	7	47	14	49	31	51	55	54	31	57	19	60	25	63	52	67	40	72	34	78	49	94	1
3	38	44	40	33	42	27	44	27	46	33	48	47	51	10	53	44	56	30	59	34	63	0	66	45	71	38	77	51	93	0
2	38	8	39	55	41	48	43	46	45	51	48	3	50	24	52	57	55	41	58	44	62	7	65	41	70	42	76	53	92	0
1	37	32	39	17	41	9	43	5	45	9	47	20	49	39	52	10	54	53	57	53	61	15	65	7	69	46	75	55	91	0
0	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	48	54	51	23	54	4	57	5	60	23	64	13	68	50	74	57	90	0

Declinatio Septentrionalis supra terrā

Declinatio Meridiana subterra

Eleuatio poli	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1	36 20	38 3	39 41	41 45	43 44	45 52	48 9	50 36	53 14	56 13	59 31	63 19	67 48	73 49	89 0
2	35 44	25	39 12	4	43 3	9	47 23	49	52 27	22	58 39	25	66 58	73 1	88 0
3	35 8	47	38 33	23	42 21	25	46 38	2	51 38	32	57 46	31	66 2	72 3	87 0
4	34 32	10	37 44	43	41 39	41	45 53	15	50 49	41	56 54	36	65 6	71 5	85 59
5	33 55	32	37 14	2	40 56	57	45 7	28	50 0	50	56 1	42	64 9	70 6	84 59
6	33 19	54	36 34	21	40 14	13	44 21	40	49 11	59	55 8	47	63 13	69 7	83 58
7	32 42	16	35 46	40	39 31	29	43 35	53	48 22	8	54 14	52	62 16	68 8	82 57
8	32 5	38	35 16	59	38 48	44	42 49	5	47 32	17	53 22	57	61 18	67 9	81 55
9	31 28	59	34 36	17	38 5	0	42 3	17	46 42	25	52 28	1	60 20	66 9	80 53
10	30 51	20	33 49	35	37 21	14	41 16	28	45 51	33	51 34	5	59 22	65 9	79 51
11	30 14	41	33 14	53	36 38	29	40 29	39	45 1	40	50 39	8	58 23	64 8	78 47
12	29 36	2	32 34	10	35 53	43	39 41	49	44 9	47	49 44	11	57 24	63 6	77 44
13	28 58	22	31 53	27	35 9	57	38 53	59	43 18	53	48 48	13	56 24	62 4	76 39
14	28 19	42	31 11	44	34 24	10	38 4	9	42 29	58	47 52	14	55 23	61 1	75 34
15	27 40	2	30 29	0	33 38	22	37 15	18	41 32	3	46 55	15	54 22	59 57	74 28
16	27 1	21	29 46	14	32 52	34	36 25	26	40 38	8	45 57	15	53 19	58 52	73 20
17	26 21	39	29 3	31	32 5	46	35 35	34	39 44	11	44 58	14	52 16	57 47	72 12
18	25 40	57	28 19	45	31 18	57	34 44	41	38 49	14	43 59	12	51 12	56 40	71 2
19	25 0	15	27 35	59	30 30	7	33 52	47	37 53	15	42 58	9	50 6	55 32	69 51
20	24 18	31	26 50	12	29 41	16	32 59	52	36 56	16	41 56	5	49 0	54 22	68 39
21	23 36	47	26 4	24	28 51	24	32 5	56	35 57	16	40 53	44 0	47 41	53 11	67 26
22	22 53	3	25 17	36	28 0	31	31 10	32 49	34 58	14	39 49	42 43	46 42	51 59	66 10
23	22 9	17	24 30	47	27 10	38	30 14	32 1	33 58	11	38 44	41 45	45 31	50 44	64 53
24	21 25	31	23 42	56	26 17	44	29 18	31 2	32 56	7	37 37	40 35	44 18	49 29	63 34
25	20 40	44	22 52	5	25 24	48	28 20	30 2	31 53	34 1	36 28	39 23	43 3	48 11	62 12
26	19 54	54	22 2	13	24 29	51	27 20	28 49	30 48	32 53	35 18	38 10	41 47	46 51	60 49
27	19 6	6	21 11	19	23 33	52	26 19	27 44	29 42	31 44	34 6	36 44	40 28	45 28	59 22
28	18 18	16	20 18	24	22 36	53	25 17	26 40	28 34	30 33	32 52	35 37	39 6	44 3	57 53
29	17 29	24	19 24	28	21 37	51	24 13	25 43	27 24	29 20	31 35	34 16	37 42	42 35	56 20
30	16 38	31	18 29	30	20 36	48	23 7	24 34	26 12	28 4	30 16	32 49	36 14	41 4	54 44
31	15 46	37	17 32	30	19 34	43	21 59	23 23	24 57	26 46	28 55	31 28	34 44	39 29	53 4
32	14 53	14 41	16 34	17 29	18 30	19 36	20 49	22 16	23 40	25 26	27 29	29 49	33 12	37 40	51 20

Declinatio Meridiana supra terra

Declinatio Septentrionalis subterra

Tabula positionū ad 48 gradū latitudinis

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
32	1	31	3	3	4	35	6	7	7	39	9	12	10	45	12	18	13	53	15	28	17	4	18	40	20	18	21	56	23	36	25	17	
31	1	30	3	0	4	30	6	1	7	32	9	3	10	35	12	7	13	40	15	13	16	47	18	22	19	58	21	35	23	14	24	53	
30	1	29	2	57	4	26	5	56	7	25	8	55	10	25	11	55	13	27	14	59	16	32	18	5	19	40	21	15	22	52	24	30	
29	1	27	2	55	4	22	5	50	7	18	8	46	10	15	11	44	13	14	14	45	16	16	17	48	19	21	20	55	22	30	24	7	
28	1	26	2	52	4	18	5	45	7	11	8	38	10	6	11	33	13	2	14	31	16	1	17	31	19	3	20	35	22	9	23	44	
27	1	25	2	49	4	14	5	40	7	4	8	30	9	56	11	22	12	50	14	17	15	46	17	15	18	45	20	16	21	49	23	22	
26	1	23	2	47	4	10	5	34	6	58	8	22	9	47	11	12	12	38	14	4	15	31	16	59	18	28	19	57	21	29	23	0	
25	1	22	2	44	4	6	5	29	6	51	8	15	9	38	11	1	12	26	13	51	15	17	16	43	18	11	19	39	21	9	22	39	
24	1	21	2	41	4	2	5	24	6	45	8	7	9	29	10	51	12	15	13	38	15	3	16	28	17	54	19	20	20	49	22	18	
23	1	19	2	39	3	59	5	19	6	39	7	59	9	20	10	41	12	3	13	26	14	49	16	13	17	37	19	3	20	30	21	57	
22	1	18	2	37	3	55	5	14	6	33	7	52	9	12	10	31	11	52	13	13	14	35	15	58	17	21	18	45	20	11	21	37	
21	1	17	2	34	3	51	5	9	6	26	7	44	9	3	10	22	11	41	13	1	14	22	15	43	17	5	18	28	19	52	21	17	
20	1	16	2	32	3	48	5	4	6	20	7	38	8	55	10	12	11	30	12	49	14	8	15	28	16	49	18	10	19	34	20	57	
19	1	15	2	29	3	44	5	0	6	14	7	30	8	46	10	2	11	20	12	37	13	55	15	14	16	34	17	53	19	16	20	38	
18	1	13	2	27	3	41	4	55	6	9	7	23	8	38	9	53	11	9	12	24	13	42	15	0	16	18	17	37	18	58	20	19	
17	1	12	2	25	3	37	4	51	6	3	7	16	8	30	9	44	10	57	12	13	13	29	14	46	16	3	17	20	18	40	20	0	
16	1	11	2	22	3	34	4	46	5	57	7	10	8	22	9	35	10	48	12	2	13	17	14	32	15	48	17	4	18	22	19	41	
15	1	10	2	20	3	30	4	41	5	52	7	3	8	14	9	26	10	38	11	50	13	4	14	18	15	33	16	48	18	5	19	22	
14	1	9	2	18	3	27	4	37	5	46	6	56	8	6	9	16	10	28	11	39	12	52	14	4	15	18	16	32	17	48	19	4	
13	1	8	2	16	3	24	4	33	5	40	6	49	7	58	9	8	10	18	11	28	12	39	13	51	15	3	16	16	17	31	18	45	
12	1	7	2	13	3	20	4	28	5	34	6	43	7	51	8	59	10	8	11	17	12	27	13	37	14	49	16	0	17	14	18	28	
11	1	6	2	11	3	17	4	24	5	29	6	36	7	43	8	50	9	58	11	6	12	15	13	24	14	34	15	45	16	57	18	10	
10	1	5	2	9	3	14	4	19	5	24	6	30	7	35	8	41	9	48	10	55	12	3	13	11	14	20	15	29	16	40	17	52	
9	1	3	2	7	3	11	4	15	5	19	6	23	7	28	8	32	9	38	10	44	11	51	12	58	14	6	15	14	16	24	17	34	
8	1	2	2	5	3	7	4	11	5	13	6	17	7	20	8	24	9	28	10	33	11	39	12	44	13	52	14	58	16	7	17	17	
7	1	1	2	3	3	4	4	7	5	8	6	10	7	13	8	15	9	19	10	22	11	27	12	32	13	37	14	43	15	51	16	59	
6	1	0	2	1	3	1	4	2	5	3	6	4	7	5	8	7	9	9	10	12	11	15	12	19	13	23	14	28	15	34	16	42	
5	0	59	1	58	2	58	3	58	4	57	5	58	6	58	7	58	9	0	10	1	11	3	12	6	13	9	14	13	15	19	16	24	
4	0	58	1	56	2	55	3	54	4	52	5	51	6	51	7	50	8	50	9	50	10	52	11	53	12	56	13	58	15	2	16	7	
3	0	57	1	54	2	51	3	50	4	47	5	45	6	43	7	41	8	41	9	40	10	40	11	40	12	42	13	43	14	46	15	50	
2	0	56	1	52	2	48	3	45	4	41	5	39	6	36	7	33	8	31	9	29	10	28	11	27	12	28	13	28	14	30	15	32	
1	0	55	1	50	2	45	3	41	4	36	5	32	6	28	7	24	8	21	9	19	10	17	11	15	12	14	13	13	14	14	15	15	
0	0	54	1	48	2	42	3	37	4	31	5	26	6	21	7	16	8	12	9	8	10	5	11	2	12	0	12	58	13	58	14	58	

Declinatio Septentrionalis supra terrā
Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	poli
1	0	53	1	46	2	39	3	33	4	26	5	20	6	14	7	8	8	3	8	57	9	53	10	49	11	46	12	43	13	42	14	41
2	0	52	1	44	2	36	3	29	4	21	5	13	6	6	6	59	7	53	8	47	9	42	10	37	11	32	12	28	13	26	14	24
3	0	51	1	42	2	33	3	24	4	15	5	7	5	59	6	51	7	43	8	36	9	30	10	24	11	18	12	13	13	10	14	6
4	0	50	1	40	2	29	3	20	4	10	5	1	5	51	6	42	7	34	8	26	9	18	10	11	11	4	11	58	12	54	13	49
5	0	49	1	38	2	26	3	16	4	5	4	55	5	44	6	34	7	24	8	15	9	7	9	58	10	51	11	43	12	37	13	32
6	0	48	1	35	2	23	3	12	3	59	4	48	5	37	6	25	7	15	8	4	8	55	9	45	10	37	11	28	12	21	13	14
7	0	47	1	33	2	20	3	7	3	54	4	42	5	29	6	17	7	5	7	54	8	43	9	32	10	23	11	13	12	5	12	57
8	0	46	1	31	2	17	3	3	3	49	4	35	5	22	6	8	6	56	7	43	8	31	9	19	10	8	10	58	11	49	12	39
9	0	45	1	29	2	13	2	59	3	43	4	29	5	14	6	0	6	46	7	32	8	19	9	6	9	54	10	42	11	32	12	22
10	0	43	1	27	2	10	2	55	3	38	4	22	5	7	5	51	6	36	7	21	8	7	8	53	9	40	10	27	11	16	12	4
11	0	42	1	24	2	7	2	50	3	33	4	16	4	59	5	42	6	26	7	10	7	55	8	40	9	26	10	11	10	59	11	46
12	0	41	1	22	2	4	2	46	3	27	4	9	4	51	5	33	6	16	6	59	7	43	8	27	9	11	9	56	10	42	11	28
13	0	40	1	20	2	0	2	41	3	22	4	3	4	44	5	24	6	6	6	48	7	31	8	13	8	57	9	40	10	24	11	10
14	0	39	1	18	1	57	2	37	3	16	3	56	4	36	5	16	5	56	6	37	7	18	8	0	8	42	9	24	10	8	10	52
15	0	38	1	16	1	54	2	33	3	10	3	49	4	28	5	6	5	46	6	26	7	6	7	46	8	27	9	8	9	51	10	34
16	0	37	1	14	1	50	2	28	3	5	3	42	4	20	4	57	5	36	6	14	6	53	7	32	8	12	8	52	9	34	10	15
17	0	36	1	11	1	47	2	23	2	59	3	36	4	12	4	48	5	25	6	3	6	41	7	18	7	57	8	36	9	16	9	56
18	0	35	1	9	1	43	2	19	2	53	3	29	4	4	4	39	5	15	5	51	6	28	7	4	7	42	8	19	8	58	9	37
19	0	33	1	7	1	40	2	14	2	47	3	22	3	56	4	30	5	4	5	39	6	14	6	50	7	26	8	3	8	40	9	18
20	0	32	1	4	1	36	2	10	2	42	3	14	3	47	4	20	4	54	5	27	6	2	6	36	7	11	7	46	8	22	8	59
21	0	31	1	2	1	33	2	5	2	36	3	7	3	39	4	10	4	43	5	15	5	48	6	21	6	55	7	28	8	4	8	39
22	0	30	0	59	1	29	2	0	2	29	3	0	3	30	4	1	4	32	5	3	5	34	6	6	6	39	7	11	7	45	8	19
23	0	29	0	57	1	27	1	55	2	23	2	53	3	22	3	51	4	21	4	50	5	21	5	51	6	23	6	53	7	26	7	59
24	0	27	0	55	1	22	1	50	2	17	2	45	3	13	3	41	4	9	4	38	5	7	5	36	6	6	6	36	7	7	7	38
25	0	26	0	52	1	18	1	45	2	11	2	37	3	4	3	31	3	58	4	25	4	53	5	21	5	49	6	17	6	47	7	17
26	0	25	0	49	1	14	1	40	2	4	2	30	2	55	3	20	3	46	4	12	4	39	5	5	5	32	5	59	6	27	6	56
27	0	23	0	47	1	10	1	34	1	58	2	22	2	46	3	10	3	34	3	59	4	24	4	49	5	14	5	40	6	7	6	34
28	0	22	0	44	1	6	1	29	1	51	2	14	2	36	2	59	3	22	3	45	4	9	4	33	4	57	5	21	5	47	6	12
29	0	21	0	41	1	2	1	24	1	44	2	6	2	27	2	48	3	10	3	31	3	54	4	16	4	39	5	1	5	26	5	49
30	0	19	0	39	0	58	1	18	1	37	1	57	2	17	2	37	2	57	3	17	3	38	3	59	4	20	4	41	5	4	5	26
31	0	18	0	36	0	54	1	13	1	30	1	49	2	7	2	25	2	44	3	3	3	23	3	42	4	2	4	21	4	42	5	3
32	0	17	0	33	0	49	1	7	1	23	1	40	1	57	2	14	2	31	2	48	3	6	3	24	3	44	4	0	4	20	4	39

Declinatio Meridiana supra terram

Declinatio Septentrionalis subterra

Pars tabule positionū ad 48 gradū latitudinis

Elevatio poli	17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32	
B	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
32	27	0	28	44	30	29	32	17	34	6	35	57	37	51	39	47	41	46	43	48	45	52	48	0	50	12	52	28	54	48	57	13
31	26	34	28	17	30	6	31	46	33	33	35	23	37	15	39	9	41	6	43	5	45	8	47	14	49	23	51	37	53	54	56	17
30	26	9	27	40	29	32	31	16	33	1	34	49	36	39	38	32	40	27	42	24	44	24	46	29	48	36	50	47	53	3	55	23
29	25	44	27	24	29	4	30	46	32	30	34	16	36	4	38	21	39	49	41	44	43	42	45	44	47	40	49	59	52	12	54	30
28	25	20	26	58	28	37	30	17	32	0	33	44	35	31	37	46	39	11	41	5	43	1	45	1	47	4	49	12	51	23	53	38
27	24	57	26	33	28	10	29	49	31	30	33	13	34	57	37	31	38	35	40	26	42	21	44	19	46	20	48	25	50	35	52	48
26	24	35	26	8	27	44	29	22	31	0	32	42	34	25	37	5	37	59	39	44	41	41	43	38	45	37	47	40	49	47	51	59
25	24	11	25	44	27	18	28	54	30	32	32	12	33	53	36	39	37	24	39	12	41	3	42	57	44	55	46	56	49	1	51	10
24	23	48	25	20	26	53	28	27	30	3	31	42	33	22	36	12	36	49	38	36	40	24	42	18	44	13	46	13	48	16	50	23
23	23	26	24	57	26	28	28	1	29	35	31	13	32	51	35	48	36	14	38	0	39	47	41	39	43	33	45	30	47	32	49	37
22	23	5	24	34	26	4	27	35	29	8	30	44	32	21	35	16	35	42	37	25	39	11	41	0	42	52	44	48	46	48	48	51
21	22	45	24	11	25	40	27	10	28	41	30	15	31	51	34	48	35	9	36	40	38	34	40	22	42	13	44	7	46	5	48	7
20	22	22	23	48	25	16	26	45	28	15	29	47	31	21	34	19	34	36	36	17	37	49	39	45	41	34	43	27	45	23	47	23
19	22	2	23	26	24	43	26	20	27	49	29	20	30	42	33	49	34	4	35	43	37	24	39	9	40	56	42	47	44	41	46	39
18	21	41	23	5	24	29	25	55	27	23	28	43	30	24	33	19	33	33	35	10	36	40	38	33	40	19	42	8	44	1	45	57
17	21	21	22	43	24	6	25	31	26	57	28	26	29	54	32	49	33	2	34	38	36	16	37	57	39	41	41	29	43	20	45	15
16	21	1	22	22	23	44	25	7	26	32	27	59	29	21	32	18	32	31	34	6	35	42	37	22	39	4	40	41	42	40	44	33
15	20	41	22	1	23	22	24	44	26	7	27	33	29	0	31	47	32	1	33	34	35	9	36	47	38	28	40	13	42	1	43	52
14	20	21	21	40	22	59	24	20	25	43	27	7	28	33	31	16	31	31	33	2	34	36	36	13	37	52	39	36	41	22	43	12
13	20	2	21	19	22	38	23	57	25	18	26	41	28	6	30	49	31	1	32	31	34	3	35	39	37	17	38	59	40	43	42	32
12	19	43	20	59	22	16	23	34	24	54	26	16	27	39	30	12	30	31	32	0	33	31	35	5	36	42	38	22	40	5	41	52
11	19	23	20	38	21	54	23	11	24	30	25	50	27	12	29	40	30	2	31	29	32	59	34	32	36	7	37	46	39	27	41	13
10	19	4	20	18	21	33	22	49	24	6	25	24	26	46	29	8	29	33	30	59	32	24	33	59	35	33	37	10	38	50	40	34
9	18	46	19	58	21	12	22	26	23	42	25	0	26	19	28	34	29	4	30	29	31	46	33	26	34	48	36	39	38	13	39	55
8	18	27	19	38	20	40	22	4	23	19	24	34	25	53	28	3	28	35	29	59	31	24	32	45	34	24	35	48	37	36	39	16
7	18	8	19	18	20	29	21	42	22	54	24	11	25	27	27	30	28	7	29	29	30	43	32	21	33	40	35	23	36	49	38	38
6	17	49	18	48	20	8	21	20	22	32	23	46	25	1	26	57	27	39	28	59	30	22	31	48	33	16	34	48	36	22	38	0
5	17	31	18	39	19	48	20	57	22	8	23	22	24	36	26	24	27	10	28	30	29	41	31	16	32	43	34	13	35	46	37	22
4	17	13	18	19	19	27	20	35	21	45	22	57	24	10	25	41	26	42	28	0	29	21	30	44	32	9	33	38	35	9	36	44
3	16	54	18	0	19	6	20	14	21	22	22	33	23	44	25	18	26	14	27	31	28	40	30	12	31	36	33	3	34	33	36	7
2	16	36	17	40	18	45	19	52	20	59	22	9	23	19	24	45	25	46	27	2	28	19	29	40	31	3	32	28	33	57	35	29
1	16	17	17	20	18	25	19	30	20	36	21	45	22	53	24	11	25	18	26	32	27	49	29	8	30	29	31	54	33	21	34	51
0	15	59	17	1	18	4	19	8	20	13	21	20	22	28	23	38	24	50	26	3	27	18	28	36	29	56	31	19	32	45	34	14

Declinatio Septetrionalis supra terrã
Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio poli	17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32	
1	15	41	16	42	17	43	18	46	19	50	20	56	22	3	23	11	24	22	25	34	26	47	28	4	29	23	30	44	32	9	33	37
2	15	22	16	22	17	23	18	24	19	27	20	31	21	37	22	45	23	54	25	4	26	17	27	32	28	49	30	10	31	33	32	59
3	15	4	16	2	17	2	18	2	19	4	20	7	21	11	22	18	23	26	24	35	25	46	27	0	28	16	29	35	30	57	32	21
4	14	45	15	43	16	41	17	41	18	41	19	43	20	46	21	51	22	58	24	6	25	14	26	28	27	43	29	0	30	21	31	44
5	14	27	15	23	16	20	17	19	18	18	19	18	20	20	21	24	22	30	23	36	24	44	25	56	27	9	28	25	29	44	31	6
6	14	9	15	4	16	0	16	56	17	54	18	54	19	55	20	57	22	1	23	7	24	14	25	24	26	35	27	50	29	8	30	28
7	13	50	14	44	15	39	16	34	17	31	18	29	19	29	20	30	21	33	22	37	23	43	24	51	26	2	27	15	28	31	29	50
8	13	31	14	24	15	18	16	12	17	7	18	5	19	3	20	3	21	5	22	7	23	12	24	19	25	28	26	40	27	54	29	12
9	13	12	14	4	14	57	15	50	16	44	17	40	18	37	19	35	20	36	21	37	22	40	23	46	24	54	26	4	27	17	28	33
10	12	54	13	44	14	35	15	27	16	20	17	15	18	10	19	8	20	7	21	7	22	9	23	13	24	19	25	28	26	40	27	54
11	12	35	13	24	14	14	15	5	15	56	16	50	17	44	18	40	19	38	20	37	21	37	22	40	23	45	24	52	26	3	27	15
12	12	15	13	3	13	52	14	42	15	32	16	24	17	17	18	12	19	9	20	6	21	5	22	7	23	10	24	16	25	25	26	36
13	11	56	12	43	13	30	14	19	15	8	15	59	16	50	17	44	18	39	19	35	20	33	21	33	22	35	23	39	24	47	25	56
14	11	37	12	22	13	9	13	56	14	43	15	33	16	23	17	16	18	9	19	4	20	0	20	59	22	0	23	2	24	8	25	16
15	11	17	12	1	12	46	13	32	14	19	15	7	15	56	16	47	17	39	18	32	19	27	20	25	21	24	22	25	23	29	24	36
16	10	57	11	40	12	24	13	9	13	54	14	41	15	29	16	18	17	9	18	0	18	54	19	50	20	48	21	47	22	50	23	55
17	10	37	11	19	12	2	12	45	13	29	14	14	15	1	15	49	16	38	17	28	18	20	19	14	20	11	21	9	22	10	23	13
18	10	17	10	57	11	39	12	21	13	3	13	47	14	32	15	19	16	7	16	56	17	46	18	39	19	33	20	30	21	29	22	31
19	9	56	10	36	11	15	11	56	12	37	13	20	14	4	14	49	15	36	16	23	17	12	18	3	18	56	19	51	20	49	21	49
20	9	36	10	14	10	52	11	31	12	11	12	53	13	35	14	19	15	4	15	49	16	37	17	27	18	18	19	11	20	7	21	5
21	9	15	9	51	10	28	11	6	11	45	12	25	13	5	13	48	14	31	15	16	16	1	16	50	17	39	18	31	19	25	20	21
22	8	54	9	28	10	4	10	41	11	18	11	56	12	35	13	16	13	58	14	41	15	25	16	12	17	0	17	50	18	42	19	37
23	8	32	9	5	9	40	10	15	10	51	11	27	12	5	12	44	13	25	14	6	14	49	15	33	16	19	17	8	17	58	18	51
24	8	10	8	42	9	15	9	49	10	23	10	58	11	34	12	12	12	51	13	30	14	11	14	54	15	39	16	25	17	14	18	5
25	7	47	8	18	8	50	9	22	9	55	10	28	11	3	11	39	12	16	12	54	13	33	14	14	14	57	15	42	16	29	17	18
26	7	24	7	54	8	24	8	54	9	26	9	58	10	31	11	5	11	41	12	17	12	55	13	34	14	15	14	58	15	43	16	29
27	7	1	7	29	7	58	8	27	8	56	9	27	9	59	10	31	11	5	11	40	12	15	12	53	13	32	14	13	14	55	15	40
28	6	38	7	4	7	31	7	59	8	26	8	56	9	25	9	56	10	29	11	1	11	35	12	11	12	48	13	26	14	7	14	50
29	6	14	6	38	7	4	7	30	7	56	8	24	8	49	9	21	9	51	10	22	10	54	11	28	12	2	12	39	13	18	13	58
30	5	49	6	12	6	36	7	0	7	25	7	51	8	17	8	44	9	13	9	42	10	12	10	43	11	16	11	51	12	27	13	5
31	5	24	5	45	6	8	6	30	6	53	7	17	7	41	8	7	8	34	9	1	9	28	9	58	10	29	11	1	11	34	12	11
32	4	58	5	18	5	39	5	59	6	20	6	43	7	5	7	29	7	54	8	18	8	45	9	12	9	40	10	10	10	42	11	15

Declinatio Meridiana supra terra

Declinatio Septetrional. sub terra

Pars tabule positionum ad 48 gradum latitudinis

Elevatio	33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48 poli	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
32	59	45	62	20	65	2	67	51	70	49	73	55	77	13	80	41	84	25	88	24	92	44	97	31	102	53	109	7	116	59	133	57
31	58	45	61	19	63	58	66	44	69	39	72	42	75	56	79	21	83	0	86	54	91	11	95	52	101	9	107	17	115	2	131	52
30	57	48	60	19	62	56	65	39	68	31	71	31	74	44	78	3	81	38	85	29	89	41	94	17	99	29	105	31	113	10	129	53
29	56	53	59	21	61	54	64	36	67	24	70	22	73	29	76	47	80	19	84	7	88	14	92	56	97	53	103	40	111	23	128	0
28	55	58	58	25	60	56	63	34	66	21	69	15	72	19	75	34	79	2	82	46	86	40	91	18	96	20	102	13	109	41	126	12
27	55	6	57	30	59	59	62	35	65	19	68	10	71	11	74	23	77	48	81	28	85	28	89	53	94	51	100	59	108	2	124	28
26	54	15	56	36	59	3	61	36	64	18	67	6	70	5	73	14	76	36	80	13	84	9	88	30	93	24	99	8	106	27	122	48
25	53	25	55	44	58	8	60	39	63	18	66	3	69	0	72	6	75	26	79	0	82	53	87	10	92	1	97	40	104	55	12[illegible]	12
24	52	35	54	53	57	15	59	43	62	20	65	3	67	57	71	0	74	17	77	48	81	38	85	52	90	39	96	15	103	26	119	38
23	51	47	54	2	56	22	58	49	61	23	64	4	66	55	69	56	73	10	76	38	80	25	84	36	89	20	94	53	102	0	118	8
22	51	0	53	13	55	32	57	56	60	28	63	6	65	55	68	53	72	5	75	30	79	14	83	22	88	3	93	32	100	35	116	40
21	50	13	52	24	54	44	57	3	59	33	62	9	64	56	67	51	71	1	74	23	78	5	82	10	86	47	92	13	99	13	115	14
20	49	27	51	37	53	51	56	11	58	39	61	13	63	57	66	51	69	48	73	18	76	46	80	49	85	34	90	56	97	53	113	51
19	48	42	50	50	53	2	55	20	57	46	60	18	63	0	65	52	68	46	72	14	75	40	79	49	84	22	89	41	96	35	112	29
18	47	58	50	4	52	14	54	30	56	54	59	24	62	4	64	53	67	54	71	11	74	44	78	41	83	11	88	28	95	18	111	9
17	47	14	49	18	51	27	53	41	56	3	58	31	61	9	63	56	66	56	70	9	73	40	77	32	82	1	87	14	94	3	109	51
16	46	31	48	33	50	40	52	53	55	13	57	39	60	15	62	59	65	57	69	8	72	37	76	29	80	53	86	4	92	49	108	34
15	45	48	47	49	49	54	52	5	54	23	56	47	59	21	62	4	64	59	68	8	71	34	75	24	79	44	84	55	91	37	107	19
14	45	6	47	5	49	8	51	17	53	34	55	56	58	28	61	9	64	2	67	8	70	33	74	20	78	39	83	46	90	25	106	5
13	44	24	46	22	48	23	50	30	52	45	55	6	57	35	60	14	63	6	66	10	69	32	73	17	77	35	82	38	89	15	104	51
12	43	43	45	39	47	38	49	44	51	57	54	16	56	44	59	20	62	10	65	12	68	32	72	14	76	29	81	31	88	6	103	39
11	43	2	44	56	46	54	48	58	51	9	53	26	55	52	58	27	61	14	64	15	67	33	71	13	75	26	80	24	86	57	102	28
10	42	22	44	14	46	11	48	13	50	22	52	37	55	2	57	34	60	20	63	18	66	34	70	12	74	22	79	19	85	49	101	18
9	41	41	43	32	45	27	47	27	49	34	51	48	54	11	56	42	59	26	62	22	65	36	69	12	73	20	78	14	84	42	100	8
8	41	1	42	50	44	44	46	43	48	49	51	0	53	21	55	50	58	32	61	26	64	38	68	12	72	18	77	10	83	34	98	59
7	40	21	42	9	44	1	45	58	48	3	50	12	52	31	54	59	57	39	60	31	63	40	67	13	71	16	76	6	82	29	97	50
6	39	42	41	28	43	18	45	14	47	17	49	24	51	42	54	8	56	46	59	36	62	43	66	14	70	14	75	3	81	22	96	42
5	39	2	40	47	42	36	44	30	46	31	48	37	50	53	53	17	55	53	58	42	61	47	65	15	69	14	74	0	80	18	95	35
4	38	23	40	6	41	53	43	46	45	49	47	50	50	4	52	26	55	0	57	47	60	50	64	16	68	14	72	57	79	13	94	27
3	37	44	39	26	41	11	43	2	45	0	47	3	49	14	51	35	54	8	56	52	59	54	63	18	67	13	71	55	78	8	93	20
2	37	5	38	45	40	29	42	18	44	14	46	16	48	26	50	45	53	14	55	58	58	58	62	20	66	13	70	42	77	4	92	13
1	36	26	38	4	39	47	41	35	43	29	45	29	47	38	49	54	52	23	55	4	58	2	61	22	65	13	69	40	75	59	91	7
0	35	47	37	24	39	5	40	51	42	44	44	42	46	49	49	4	51	31	54	10	57	6	60	34	64	13	68	48	74	55	90	0

Declinatio Septentrionalis supra terram

Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio poli	33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48	
1	35	8	36	44	38	23	40	7	41	59	43	55	46	0	48	14	50	39	53	16	56	10	59	26	63	13	67	46	73	51	88	53
2	34	29	36	3	37	41	39	24	41	13	43	8	45	12	47	23	49	47	52	22	55	14	58	28	62	13	66	44	72	46	87	47
3	33	50	35	22	36	59	38	40	40	28	42	21	44	25	46	35	48	54	51	28	54	18	57	30	61	13	65	41	71	44	86	40
4	33	11	34	42	36	17	37	46	39	43	41	34	43	34	45	42	48	2	50	33	53	22	56	32	60	12	64	39	70	37	85	33
5	32	32	34	1	35	34	37	12	38	57	40	47	42	44	44	51	47	9	49	39	52	24	55	33	59	12	63	36	69	32	84	24
6	31	52	33	20	34	42	36	28	38	11	39	59	41	56	44	0	46	16	48	44	51	29	54	34	58	11	62	33	68	27	83	18
7	31	13	32	39	34	9	35	44	37	24	39	12	41	7	43	9	45	23	47	49	50	32	53	35	57	10	61	30	67	21	82	10
8	30	33	31	48	33	26	34	59	36	39	38	24	40	17	42	18	44	30	46	54	49	34	52	36	56	8	60	26	66	15	81	1
9	29	53	31	16	32	43	34	15	35	53	37	36	39	27	41	26	43	36	45	48	48	36	51	36	55	6	59	22	65	8	79	42
10	29	12	30	34	31	59	33	29	35	6	36	47	38	36	40	34	42	42	45	2	47	38	50	36	54	4	58	17	64	1	78	42
11	28	32	29	42	31	16	32	44	34	19	35	58	37	46	39	41	41	47	44	4	46	39	49	35	53	0	57	11	62	53	77	32
12	27	51	29	9	30	31	31	58	33	31	35	8	36	55	38	48	40	52	43	8	45	40	48	33	51	57	56	5	61	49	76	21
13	27	10	28	26	29	47	31	12	32	43	34	18	36	3	37	54	39	56	42	10	44	40	47	31	50	52	54	48	60	35	75	9
14	26	28	27	43	29	2	30	24	31	59	33	28	35	10	36	59	39	0	41	12	43	39	46	28	49	47	53	40	59	24	73	55
15	25	46	26	59	28	16	29	37	31	4	32	37	34	17	36	4	38	3	40	12	42	38	45	24	48	41	52	41	58	13	72	41
16	25	3	26	14	27	30	28	49	30	14	31	45	33	23	35	9	37	4	39	12	41	34	44	19	47	33	51	32	57	1	71	26
17	24	20	25	30	26	43	28	1	29	24	30	53	32	29	34	12	36	6	38	11	40	32	43	14	46	24	50	21	55	47	70	9
18	23	36	24	44	25	56	27	12	28	34	30	0	31	34	33	14	35	7	37	9	39	28	42	7	45	14	49	8	54	32	68	41
19	22	42	23	48	25	8	26	22	27	42	29	6	30	38	32	16	34	6	36	6	38	22	40	54	44	4	47	54	53	14	67	31
20	22	7	23	11	24	19	25	31	26	49	28	11	29	41	31	17	33	4	35	2	37	16	39	49	42	42	46	40	51	57	66	2
21	21	21	22	24	23	29	24	39	25	54	27	14	28	42	30	17	32	1	33	47	36	7	38	38	41	39	45	23	50	37	64	46
22	20	34	21	34	22	38	23	46	25	0	26	18	27	43	29	14	30	57	32	40	34	48	37	26	40	23	44	4	49	14	63	20
23	19	47	20	46	21	48	22	53	24	4	25	20	26	43	28	12	29	52	31	42	33	47	36	12	39	6	42	43	47	40	61	42
24	18	49	19	55	20	55	21	57	23	8	24	21	25	41	27	8	28	44	30	32	32	34	34	56	37	57	41	21	46	29	60	22
25	18	9	19	4	20	2	21	3	22	10	23	21	24	38	26	2	27	36	29	20	31	19	33	38	36	25	39	46	44	55	58	48
26	17	19	18	12	19	7	20	6	21	10	22	18	23	33	24	55	26	26	28	7	30	3	32	18	35	2	38	28	43	33	57	12
27	16	28	17	18	18	11	19	7	20	9	21	14	22	27	23	44	25	19	26	42	28	44	30	44	33	34	36	47	41	48	55	32
28	15	35	16	23	17	19	18	8	19	7	20	9	21	19	22	34	24	0	25	39	27	22	29	30	32	6	35	23	40	9	53	48
29	14	41	15	27	16	14	17	6	18	3	19	2	20	9	21	21	22	43	24	13	25	48	28	2	30	33	33	46	38	27	52	0
30	13	46	14	29	15	14	16	3	16	57	17	53	18	41	20	4	21	29	22	41	24	31	26	31	28	57	32	4	36	40	50	7
31	12	49	13	29	14	12	14	48	15	49	16	42	17	44	18	41	20	2	21	24	23	1	24	46	27	17	30	19	34	48	48	8
32	11	51	12	28	13	8	13	41	14	39	15	29	16	29	17	27	18	37	19	46	21	28	23	17	25	33	28	29	32	41	46	3

Declinatio Meridiana supra terram

Declinatio Septentrional. subterra

Tabula positionum ad 41 gradum latitudinis

Elevatio poli	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	26	2	52	4	19	5	45	7	12	8	39	10	6	11	34	13	3	14	33	16	2	17	33	19	4	20	37	22	10	23	45	25	21
31		25		49		14		39	7	5		30	9	56		23	12	50		18	15	45		15	18	44		16	21	48		21	24	55
30		24		46		10		34	6	58		22		46		11		37		4		30	16	58		26	19	56		26	22	58		30
29		22		44		6		28		51		13		36		0		24	13	50	15	14		41		7		36	21	4		35		5
28		21		41	4	2		23		44		5		27	10	49		12		36	14	59		24	17	49		16	20	43		12	23	41
27		20		38	3	58		18		37	7	57		17		38	12	0		22		44		8		31	18	57		23	21	50		18
26		18		36		54		12		31		49	9	8		28	11	48		9		29	15	52		14		38	20	3		28	22	55
25		17		33		50		7		24		42	8	59		17		36	12	56		15		36	16	57		20	19	43		7		32
24		16		30		46	5	2		18		34		50		7		25		43	14	1		21		40		1		23	20	46		9
23		14		28		43	4	57		12		26		41	9	57		13		31	13	47		6		23	17	44	19	4		25	21	47
22		13		26		39		52	6	6		19		33		47	11	2		18		33	14	51		7		26	18	45		5		26
21		12		23		35		47	5	59		12		24		38	10	51		6		20		36	15	51		9		26	19	45		4
20		11		21		32		42		53		5		16		28		40	11	54	13	6		21		35	16	51		8		25	20	43
19		10		18		28		38		48	6	57	8	7		18		30		42	12	53		7		20		34	17	50		6		23
18		8		16		24		33		42		50	7	59		9		19		30		40	13	53		4		18		32	18	47	20	2
17		7		14		21		29		36		43		51		0	10	9		18		27		39	14	49		1		14		28	19	42
16		6		11		18		24		30		37		43	8	51	9	58		7		15		25		34	15	45	16	56		9		22
15		5		9		14		19		24		30		35		42		48	10	55	12	2		11		19		29		39	17	50	19	2
14		4		7		11		15		19		23		27		32		38		44	11	50	12	57		4		13		22		32	18	42
13		3		5		8		11		13		16		19		24		28		33		37		44	13	49	14	57	16	5		14		23
12		2		2		4		6		8		10		12		15		18		22		25		30		35		41	15	48	16	56	18	4
11		1	2	0	3	1		2	5	2		3	7	4		6	9	8		11		13		17		20		26		31		38	17	44
10	1	0	1	58	2	58	3	57	4	57	5	57	6	56	7	57	8	58		0	11	1		4		6		10	15	14		20		25
9	0	58		56		55		53		52		50		49		48		48	9	49	10	49	11	51	12	52	13	55	14	58		2	17	7
8		57		54		51		49		46		44		41		40		38		38		37		38		38		39		41	15	45	16	48
7		56		52		48		45		41		37		34		31		29		27		25		25		23		24		25		27		29
6		55		50		45		40		36		31		26		23		19		17		13		12		9		9	14	9		10	16	10
5		54		47		42		36		30		24		19		14		10		6	10	1	10	59	11	55	12	54	13	53	14	52	15	52
4		53		45		39		32		25		18		12		6	8	0	8	55	9	50		46		42		39		36		35		34
3		52		43		35		28		20		12	6	4	6	57	7	51		44		38		33		28		24		20		18	15	15
2		51		41		32		23		14		6	5	57		49		41		34		26		20		14		9		4		0	14	57
1		50		39		29		19		9	4	59		49		40		31		24		15	10	8		0	11	54	12	48	13	43		38
0	0	49	1	37	2	26	3	14	4	4	4	53	5	42	6	32	7	22	8	13	9	3	9	55	10	46	11	39	12	32	13	26	14	20

Declinatio Septentrionalis supra terram
Declinatio Meridiana subterra

Elevatio poli	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
1	0	48	1	35	2	23	3	11	3	59	4	47	5	35	6	24	7	13	8	2	8	51	9	42	10	32	11	24	12	16	13	9	14	2
2		47		33		20		7		54		40		27		15		3	7	52		40		30		18	11	9	12	0	12	52	13	43
3		46		31		17	3	2		48		34		20	6	7	6	53		41		28		17		4	10	49	11	44		34		24
4		45		29		13	2	58		43		28		12	5	58		44		31		16	9	4		50		39		38		17	13	6
5		44		27		10		54		38		21	5	5		50		34		21	8	5	8	51		37		24	11	11	12	0	12	48
6		43		24		7		50		32		14	4	58		41		25	7	9	7	53		38		23	10	9	10	54	11	42		30
7		42		22		4		45		27		9		52		33		15	6	59		41		25		9	9	48		39		25	12	11
8		41		20	2	1		41		22	4	2		43		24	6	6		48		29	8	12		54		39		23		7	11	52
9		40		18	1	57		37		16	3	56		35		16	5	56		37		17	7	59		40		23	10	6	10	50		33
10		38		16		54		33		11		49		28	5	7		46		26	7	5		46		26	9	8	9	50		32	11	14
11		37		14		51		28		6		43		20	4	58		36		15	6	53		33		12	8	42		33		14	10	56
12		36		12		48		24	3	0		36		12		49		26	6	4		41		20		57		37	9	16	9	56		35
13		35		9		44		19	2	55		30	4	5		40		16	5	53		29	7	6		43		21	8	59		38	10	17
14		34		7		41		15		49		23	3	57		32	5	6		42		16	6	53		28		5	8	42		20	9	58
15		33		5		38		11		43		16		49		22	4	56		31	6	4		39		13	7	49	8	25		2		38
16		32		3		34		6		38		9		41		13		46		19	5	51		25		58		33	8	8	8	43	9	18
17		31	1	0		31	2	1		32	3	3		33	4	4		35	5	8		39	6	11		43		17	7	50		24	8	58
18		30	0	58		27	1	57		26	2	56		25	3	55		25	4	56		26	5	53		28		0	7	32		5		38
19		28		56		24		52		20		49		17		46		14		44		13		43		12	6	44	7	14	7	46	8	17
20		27		53		20		48		15		41		8		36	4	4		32	5	0		29		57		27	6	56		27	7	57
21		26		51		17		43		9		34	3	0		26	3	53		20	4	46	5	14		41		9	6	38		7		36
22		25		48		13		38	2	2		27	2	51		17		42	4	8		33	4	59		25	5	52	6	19	6	47	7	14
23		24		46		9		33	1	56		20		43	3	7		31	3	55		19		44		9		34	6	0		27	6	53
24		22		44		6		28		50		12		34	2	57		19		43	4	5		29		54		17	5	41		6		31
25		21		41	1	2		23		44	2	4		25		47	3	8		33	3	51	4	14		39	4	58	5	21	5	45	6	8
26		20		38	0	58		18		37	1	57		16		36	2	56		17		37	3	58		18		40	5	1		24	5	45
27		18		36		54		12		31		49	2	7		26		44	3	4		22	3	42		1		21	4	41		2	5	22
28		17		33		50		7		24		41	1	57		15		32	2	50	3	7	3	26		43		2	4	21	4	40	4	59
29		16		30		46	1	2		17		33		48	2	4		20		36	2	52	3	9		25	3	42	4	0		17		34
30		14		28		42	0	56		10		24		38	1	53	2	7		22		36	2	52		6		22	3	38	3	54	4	10
31		13		25		38	0	51	1	3		16		28	1	41	1	54	2	8		21	2	35		48	3	2	3	16		31	3	45
32	0	12	0	22	0	33	0	45	0	56		7	1	18	1	30	1	41	1	53	2	4	2	17	2	28	2	41	2	54	3	7	3	19

Declinatio Meridiana supra terram

Declinatio Septetrionalis subterra

Pars tabule positionum ad 41 gradum latitudinis

Elevatio poli	18		19		20		21		22		23		24		25		26	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	26	48	28	36	30	17	32	0	33	43	35	29	37	17	39	7	41	1
31	26	31	28	7	29	46		27	33	9	34	43	36	39	38	27	40	18
30	26	4		39	29	16		55	32	35		17	36	2		48	39	37
29	25	38		11	28	46		24	32	2		43	35	25		10	38	57
28	25	12		44	28	17		54	31	30		9	34	50		32	38	18
27	24	47		17	27	49		24	30	59		35	34	15		56	37	39
26	24	22		51	27	22		54	30	28		3	33	41		20	37	2
25	23	58		25	26	55		26	29	58		31	33	7		45	36	25
24		34		0		27		57	29	28		0	32	34		10	35	49
23	23	11		35	26	1		29	28	59		29	32	2		36	35	13
22	22	48		11	25	35		2		30		59	31	30		3	34	38
21		25		47	25	10		35	28	1		29	30	58		30	34	3
20		2		23	24	45		9	27	33		59	30	27		57	33	30
19	21	40		0	24	20		43	27	6		30	29	57		24	32	56
18		19		36	23	55		17	26	39		2	29	27		54	32	23
17	20	57		13		31		51	26	12		33	28	57		23	31	51
16		36		51	23	7		26	25	45		5	28	28		52	31	19
15		15		29	22	44		1	25	19		38	27	59		22	30	47
14	19	54		6	22	20		37	24	53		11	27	30		52	30	15
13		33		44	21	57		12		27		44	27	2		22	29	44
12		13		23		34		48		2		17	26	34		52	29	13
11	18	52		1	21	11		24	23	36		50	26	6		23	28	42
10		32		40	20	49		0	23	11		22	25	38		54	28	12
9		12		19		26		36	22	46		57	25	11		25	27	42
8	17	52		57	20	4		13	22	21		31	24	43		56	27	12
7		32		36	19	42		49	21	57		5	24	16		28	26	42
6	17	12		14	19	20		26		32		39	23	49		0	26	12
5	16	53		55	18	57		2	21	8		14	23	22		31	25	43
4		33		34		35		39		43		48	22	55		3	25	13
3		14		13	18	14		16	20	19		23	22	28		35	24	44
2	15	54		52	17	52		53	19	55		57	22	1		7	24	14
1		34		32	17	30		30		30		31	21	35		39	23	45
0	15	15	16	11	17	8	18	7	19	6	20	6	21	8	22	11	23	16

Elevatio poli	27		28		29		30		31		32		33		34	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	42	56	44	55	46	56	49	1	51	10	53	23	55	40	58	2
31	42	12	44	8	46	7	48	10	50	17	52	27	54	42	56	59
30		28	43	23		20	47	20		25	51	33	53	45	56	1
29		46	42	38		34	46	32		34	50	40	52	50	55	3
28		5	41	54		48	45	45		45	49	48		56	54	7
27		25	41	13		4	44	58		57	48	58		3	53	12
26		45	40	32		21	44	13		9	48	9		12	52	18
25		7	39	51		39	43	29		23	47	20		22	51	26
24		29	39	12		57	42	46		38	46	33		32	50	35
23		51	38	33		17	42	3		54	45	47		44	49	44
22		14	37	54		36	41	21		10	45	1		57	48	54
21		39	37	16		57	40	40		27	44	17		10	48	6
20		3	36	39		18	40	0		44	43	33		24	47	19
19		28	36	3		40	39	20		3	42	49		39	46	32
18		54	35	27		3	38	41		23	42	7		55	45	46
17		20	34	51		25	38	2		42	41	25		11	45	0
16		46	34	16		48	37	24		2	40	43		28	44	15
15		13	33	41		12	36	46		23	40	2		45	43	31
14		40	33	7		36	36	9		44	39	22		3	42	47
13		7	32	33		1	35	32		5	38	42		21	42	4
12		35	31	59		26	34	54		27	38	2		40	41	21
11		3	31	26		51	34	19		49	37	23		59	40	38
10		31	30	53		17	33	43		12	36	44		19	39	56
9		0	30	20		42	33	7		35	36	5		38	39	14
8		28	29	47		8	32	31		58	35	26		58	38	35
7		57	29	15		34	31	56		21	34	48		18	37	51
6		26	28	42		0	31	21		44	34	10		39	37	10
5		55	28	10		27	30	46		8	33	32		59	36	29
4		25	27	38		53	30	11		31	32	54		20	35	48
3		54	27	6		20	29	36		54	32	17		41	35	8
2		23	26	34		47	29	1		19	31	39		2	34	27
1		53	26	2		13	28	27		43	31	1		23	33	46
0	24	22	25	30	26	40	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6

Declinatio Septentrionalis supra terram

Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 poli
1	14 46	40	16 46	44	18 42	41	20 41	43	22 47	51	24 48	7	27 17	31	29 47	5	32 26
2	14 36	30	16 24	21	18 17	15	20 15	17	22 17	21	24 26	37	26 45	55	29 9	26	31 45
3	14 16	9	16 2	48	17 53	49	19 48	47	21 48	40	23 54	0	26 8	19	28 31	41	31 4
4	13 57	48	15 41	35	17 29	24	19 21	19	21 19	19	23 22	27	25 33	43	27 54	8	30 24
5	13 37	27	15 19	12	17 4	48	18 54	51	20 49	49	22 50	53	24 58	6	27 16	29	29 43
6	13 18	7	14 56	48	16 40	33	18 27	22	20 20	18	22 18	20	24 23	30	26 38	49	29 2
7	12 48	46	14 34	25	16 15	7	18 0	45	19 50	47	21 45	46	23 48	53	26 0	10	28 21
8	12 38	25	14 12	1	15 51	41	17 33	26	19 20	16	21 13	12	23 13	16	25 22	30	27 40
9	12 18	3	13 50	38	15 26	15	17 5	57	18 50	44	20 40	38	22 37	39	24 43	48	26 58
10	11 58	42	13 27	14	15 1	48	16 38	28	18 20	13	20 7	3	22 1	2	24 4	9	26 16
11	11 38	21	13 5	40	14 36	22	16 10	59	17 50	41	19 34	29	21 25	25	23 25	29	25 34
12	11 17	49	12 42	26	14 10	44	15 42	30	17 19	9	19 1	44	20 49	47	22 46	48	24 51
13	10 57	37	12 19	2	13 45	28	15 14	0	16 48	37	18 27	19	20 12	9	22 6	7	24 8
14	10 36	16	11 56	37	13 19	1	14 46	30	16 17	4	17 53	44	19 35	30	21 26	25	23 25
15	10 15	43	11 32	13	12 53	34	14 17	0	15 45	31	17 19	8	18 58	51	20 46	43	22 41
16	9 55	31	11 9	48	12 27	7	13 48	30	15 13	48	16 46	32	18 20	12	20 5	0	21 57
17	9 33	9	10 45	23	12 0	39	13 19	59	14 41	24	16 9	55	17 42	32	19 23	17	21 12
18	9 11	46	10 21	57	11 33	10	12 49	28	14 9	40	15 33	17	17 3	41	18 41	33	20 26
19	8 49	22	9 56	31	11 6	42	12 19	57	13 36	16	14 57	40	16 24	11	17 59	49	19 40
20	8 28	49	9 31	5	10 39	13	11 49	25	13 2	41	14 21	2	15 45	29	17 15	4	18 53
21	8 5	35	9 6	39	10 11	43	11 18	42	12 29	5	13 44	27	15 4	47	16 31	18	18 6
22	7 42	11	8 41	12	9 42	13	10 46	19	11 49	29	13 6	44	14 23	4	15 47	31	17 17
23	7 19	47	8 15	45	9 13	43	10 14	46	11 19	53	12 27	3	13 41	20	15 1	44	16 28
24	6 56	22	7 49	17	8 44	12	9 42	12	10 43	15	11 48	23	12 58	36	14 15	56	15 37
25	6 32	57	7 22	48	8 14	41	9 9	37	10 7	35	11 9	41	12 15	51	13 28	6	14 46
26	6 8	31	6 54	20	7 44	9	8 35	2	9 30	59	10 28	49	11 31	5	12 39	16	13 54
27	5 43	5	6 27	40	7 13	37	8 1	26	8 53	19	9 47	16	10 46	17	11 50	25	13 0
28	5 18	38	5 59	20	6 42	3	7 26	40	8 14	39	9 5	32	9 59	29	11 0	32	12 5
29	4 52	11	5 30	40	6 10	29	6 51	12	7 34	48	8 22	46	9 12	40	10 8	38	11 9
30	4 26	43	5 0	19	5 37	54	6 14	34	6 54	16	7 37	0	8 24	49	9 15	43	10 11
31	3 59	14	4 30	47	5 3	19	5 37	55	6 14	32	6 52	13	7 34	47	8 21	46	9 11
32	3 32	3 46	3 59	4 14	4 29	4 43	4 59	5 14	5 31	5 48	6 6	6 24	6 43	7 4	7 25	7 48	8 10

Declinatio Meridiana supra terram

Declinatio Septentrional subterra

Pars tabule positionum ad 51 gradum latitudinis

Eleuatio poli	35 G	35 M	36 G	36 M	37 G	37 M	38 G	38 M	39 G	39 M	40 G	40 M	41 G	41 M	42 G	42 M	43 G	43 M	44 G	44 M	45 G	45 M	46 G	46 M	47 G	47 M	48 G	48 M	49 G	49 M	50 G	50 M	51 G	51 M
32	60	30	62	2	65	41	68	28	71	23	74	25	77	39	81	3	84	40	88	34	92	44	97	18	102	20	108	1	114	38	122	47	140	30
31	59	26	61	55	64	31	67	15	70	6	73	5	76	14	79	34	83	7	86	55	91	0	95	28	100	23	104	46	112	25	120	33	137	44
30	58	24	60	40	63	23		4	68	51		47	74	52	78	8	81	37		20	89	20		42	98	31	103	57	110	18	118	18	135	29
29	57	23		47	62	17		55	67	39		31	73	33		45	80	10		49	87	44		1	96	44	102	4	108	18		10	133	13
28	56	24		44	61	13		48	66	29		18	72	16		25	78	46		21	86	11		24	95	2		16	106	24		8	131	2
27	55	27		46	60	11		43	64	21		7	71	2		7	77	24		56	84	42		50	93	23		32	104	34		12	129	0
26	54	31		47	59	10		39	64	14		58	69	50		52	76	5		33	83	15		19	91	48		52	102	49		21	127	2
25	53	36		50	58	10		36	63	10		50	68	40		39	74	49		13	81	52		51	90	16		16	101	7		35	125	10
24	52	43		54	57	12		36	62	7		44	67	31		27	73	34		55	80	30		26	88	47		42	99	29		52	123	21
23	51	50		0	56	15		37	61	5		40	66	24		17	72	21		39	79	11		4	87	21		12	97	54		12	121	37
22	51	0		7	55	20		39	60	5		37	65	19		9	71	10		25	77	54		43	85	56		44	96	23		36	119	56
21	50	9		14	54	25		42	59	6		35	64	15		2	70	1		13	76	38		24	84	34		18	94	53		3	118	18
20	49	19		22	53	31		46	58	7		35	63	12		57	68	52		2	75	25		7	83	14		55	93	26		31	116	43
19	48	30		31	52	38		51	57	10		36	62	10		53	67	46		52	74	13		52	81	56		33	92	1		3	115	10
18	47	42		41	51	46		57	56	14		37	61	9		50	66	40		44	73	2		39	80	39		13	90	38		36	113	39
17	46	54		52	50	55		4	55	19		40	60	10		48	65	36		37	71	52		26	79	24		55	89	17		11	112	11
16	46	8		4	50	5		12	54	25		43	59	11		47	64	33		32	70	44		15	78	10		38	87	57		48	110	44
15	45	22		16	49	15		20	53	31		48	58	13		47	63	30		27	69	36		6	76	48		23	86	38		26	109	19
14	44	36		28	48	26		29	52	38		53	57	16		47	62	29		23	68	30		57	75	46		9	85	21		6	107	46
13	43	51		41	47	37		39	51	45		58	56	20		49	61	28		20	67	25		49	74	36		55	84	5		47	106	34
12	43	7		55	46	49		49	50	55		4	55	24		51	60	28		18	66	20		42	73	27		43	82	50		29	105	13
11	42	22		9	46	1		59	50	2		11	54	29		59	59	29		16	65	17		36	72	18		32	81	36		13	103	53
10	41	39		24	45	14		10	49	12		18	53	34		57	58	30		14	64	13		30	71	10		22	80	23		57	102	35
9	40	55		38	44	27		21	48	21		26	52	40		1	57	32		15	63	11		25	70	3		12	79	11		42	101	17
8	40	12		54	43	41		33	47	31		34	51	46		5	56	34		15	63	9		21	68	56		3	77	49		27	100	0
7	39	29		9	42	55		44	46	44		43	50	53		10	55	36		16	61	7		17	67	50		48	76	48		14	98	43
6	38	46		25	42	9		48	45	52		52	50	0		15	54	39		17	60	6		19	66	44		46	75	38		1	97	27
5	38	4		41	41	23		10	45	5		1	49	7		20	53	43		18	59	5		11	65	39		39	74	28		48	96	12
4	37	21		57	40	37		23	44	14		10	48	14		26	52	46		19	58	5		8	64	34		31	73	18		36	94	57
3	36	39		13	39	52		36	43	25		19	47	22		31	51	50		21	57	4		6	63	29		24	72	8		24	93	43
2	35	57		29	39	7		49	42	36		29	46	29		37	50	44		23	56	4		3	62	25		17	70	59		12	92	28
1	35	15		46	38	21		2	41	48		38	45	37		43	49	48		25	55	4		1	61	20		11	69	50		1	91	14
0	34	33	36	2	37	36	39	14	40	59	42	48	44	44	46	49	49	2	51	27	54	4	56	59	60	16	64	4	68	51	74	49	90	0

Declinatio Septentrionalis supra terram
Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio poli	35			36	37			38	39			40	41			42	43			44	45			46	47			48	49			50	51	
1	33	51		18	36	51		28	40	10		48	43	53		55	48	6		29	53	4		57	59	12		57	67	32		37	88	46
2	33	9		35	36	5		41	39	22		1	43	1		1	47	10		31	52	4		55	58	7		51		23		26	87	32
3	32	27		51	35	20		54	38	33		17	42	8		7	46	14		33	51	4		52	57	3		44		14		14	86	17
4	31	44		7	34	34		7	37	44		26	41	16		12	45	18		34	50	3		50	55	58		37		4		2	84	3
5	31	2		23	33	49		20	36	55		35	40	23		18	44	21		36	49	3		47	54	53		29		54		50	83	48
6	30	20		39	33	3		32	36	6		44	39	30		23	43	24		37	48	2		44	53	48		22		44		37	82	33
7	29	37		55	32	17		45	35	17		53	38	37		28	42	28		38	47	1		41	52	42		14		34		24	81	17
8	28	54		10	31	31		57	34	27		2	37	44		33	41	30		39	45	59		37	51	36		5		23		11	80	0
9	28	11		26	30	45		9	33	37		10	36	50		37	40	32		39	44	57		33	50	29		56		11		56	78	43
10	27	27		40	29	58		20	32	46		18	35	56		41	39	34		39	43	55		28	49	22		46		59		41	77	25
11	26	44		55	29	11		31	31	56		25	35	1		44	38	35		38	42	51		22	48	14		36		46		25	76	7
12	25	59		9	28	23		41	31	4		32	34	6		47	37	36		36	41	48		16	47	5		25		32		9	74	47
13	25	15		23	27	35		51	30	13		38	33	10		49	36	36		34	40	43		9	45	56		13		17		51	73	26
14	24	30		36	26	46		1	29	20		43	32	14		51	35	35		31	39	38		1	44	46		59		1		32	72	4
15	23	45		48	25	57		10	28	27		48	31	17		51	34	34		27	38	32		52	43	34		45		44		12	70	41
16	22	58		0	25	7		18	27	33		53	30	19		51	33	31		22	37	24		43	42	22		30		25		50	69	16
17	22	11		12	24	17		26	26	39		56	29	20		50	32	28		17	36	16		32	41	8		13		5		27	67	49
18	21	24		23	23	26		33	25	44		59	28	21		48	31	24		10	35	6		19	39	53		55		44		2	66	21
19	20	36		33	22	34		39	24	48		0	27	20		45	30	18		2	33	55		6	38	36		35		21		35	64	50
20	19	47		42	21	41		45	23	51		1	26	18		41	29	12		52	32	43		51	37	18		13		56		7	63	17
21	18	57		50	20	47		48	22	52		1	25	14		36	28	5		41	31	30		35	35	58		50		29		35	61	42
22	18	6		57	19	52		51	21	53		59	24	11		29	26	49		29	30	14		15	34	36		24		59		2	60	4
23	17	16		4	18	57		53	20	53		56	23	6		21	25	43		15	28	57		54	33	11		56		27		26		23
24	16	23		10	18	0		54	19	51		52	21	59		11	24	30		59	27	38		32	31	45		26		53		46		39
25	15	30		14	17	2		55	18	48		46	20	50		59	23	14		41	26	16		7	30	16		52		15		3		50
26	14	34		17	16	2		51	17	43		38	19	40		46	21	59		21	24	53		39	28	44		16		33		17		48
27	13	39		18	15	1		47	16	37		29	18	28		31	20	40		48	23	26		8	27	9		36		48		26		0
28	12	42		19	13	49		42	15	29		18	17	14		13	19	18		33	21	57		38	25	30		52	30	48		30		58
29	11	43		17	12	44		34	14	19		5	15	57		52	17	44		5	20	24		47	23	48		4	29	4		28		48
30	10	42		14	11	49		26	13	7		49	14	38		30	16	27		34	18	48		16	22	1	24	11	27	4		20		31
31	9	40		9	10	41		15	11	52		31	13	16		4	14	57		47	17	8	18	30	20	9	22	12	24	57	29	5	41	6
32	8	36	9	2	9	31	10	2	10	34	11	11	11	51	12	35	13	29	14	20	14	29	16	40	18	12	20	7	22	44	26	41	39	30

Declinatio Meridiana supra terram

Declinatio Septentrionalis sub terra

Tabula positionum generalis

Elevatio poli supra circulum positionis

Latitudo regionis	50 Arcus equinoctialis G	M	49 Arcus equinoctialis G	M	48 Arcus equinoctialis G	M	47 Arcus equinoctialis G	M	46 Arcus equinoctialis G	M	45 Arcus equinoctialis G	M	44 Arcus equinoctialis G	M	43 Arcus equinoctialis G	M	42 Arcus equinoctialis G	M	41 Arcus equinoctialis G	M	40 Arcus equinoctialis G	M	39 Arcus equinoctialis G	M	38 Arcus equinoctialis G	M
1	0	34	0	36	0	37	0	39	0	40	0	42	0	44	0	45	0	47	0	49	0	50	0	52	0	54
2	1	9	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	30	1	34	1	37	1	41	1	44	1	48
3	1	44	1	48	1	53	1	57	2	2	2	6	2	11	2	16	2	21	2	26	2	31	2	37	2	42
4	2	19	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	55	3	1	3	8	3	15	3	22	3	29	3	37
5	2	54	3	1	3	8	3	15	3	23	3	31	3	39	3	47	3	55	4	4	4	13	4	22	4	31
6	3	29	3	37	3	46	3	55	4	4	4	13	4	23	4	33	4	43	4	53	5	4	5	15	5	26
7	4	4	4	14	4	24	4	34	4	45	4	56	5	7	5	19	5	30	5	42	5	55	6	8	6	21
8	4	39	4	51	5	2	5	14	5	26	5	39	5	52	6	5	6	18	6	32	6	46	7	1	7	16
9	5	14	5	28	5	41	5	54	6	8	6	22	6	36	6	51	7	6	7	22	7	38	7	54	8	12
10	5	51	6	5	6	20	6	35	6	50	7	6	7	22	7	38	7	55	8	13	8	30	8	49	9	8
11	6	27	6	42	6	59	7	15	7	32	7	49	8	7	8	25	8	44	9	3	9	23	9	44	10	5
12	7	3	7	20	7	38	7	56	8	15	8	34	8	53	9	13	9	34	9	55	10	16	10	39	11	2
13	7	40	7	58	8	18	8	37	8	58	9	18	9	39	10	1	10	24	10	46	11	10	11	35	12	0
14	8	17	8	37	8	58	9	19	9	41	10	3	10	26	10	50	11	14	11	39	12	5	12	31	12	58
15	8	54	9	16	9	38	10	1	10	24	10	49	11	14	11	39	12	5	12	32	13	0	13	28	13	58
16	9	32	9	55	10	19	10	44	11	9	11	35	12	1	12	29	12	57	13	26	13	55	14	26	14	58
17	10	10	10	35	11	1	11	27	11	54	12	22	12	50	13	19	13	49	14	20	14	52	15	25	15	59
18	10	49	11	16	11	43	12	11	12	40	13	9	13	39	14	10	14	42	15	15	15	49	16	24	17	1
19	11	28	11	56	12	25	12	55	13	26	13	57	14	29	15	2	15	36	16	11	16	48	17	25	18	4
20	12	8	12	38	13	9	13	40	14	13	14	46	15	20	15	55	16	31	17	8	17	47	18	27	19	8
21	12	48	13	20	13	53	14	26	15	0	15	36	16	12	16	49	17	27	18	7	18	47	19	30	20	13
22	13	29	14	3	14	37	15	13	15	49	16	26	17	4	17	44	18	24	19	6	19	49	20	34	21	20
23	14	11	14	47	15	25	16	0	16	38	17	17	17	58	18	39	19	22	20	6	20	52	21	39	22	28
24	14	54	15	31	16	9	16	48	17	29	18	10	18	52	19	36	20	21	21	8	21	56	22	46	23	38
25	15	37	16	16	16	56	17	38	18	20	19	3	19	48	20	34	21	22	22	11	23	2	23	55	24	50
26	16	21	17	2	17	44	18	28	19	12	19	58	20	45	21	34	22	24	23	16	24	9	25	5	26	3
27	17	6	17	50	18	34	19	19	20	6	20	54	21	44	22	35	23	28	24	22	25	19	26	17	27	18
28	17	53	18	38	19	24	20	12	21	1	21	51	22	43	23	37	24	33	25	30	26	30	27	32	28	36
29	18	40	19	27	20	16	21	6	21	57	22	50	23	45	24	41	25	40	26	40	27	43	28	48	29	56
30	19	28	20	18	21	9	22	1	22	55	23	51	24	48	25	47	26	49	27	52	28	59	30	7	31	19

Residuũ tabule p̄cedentis

Latitudo	60		59		58		57		56		55		54		53		52		51		50		49		48	Regionis
B	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
31	20	18	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53	26	55	28	0	29	7	30	17	31	29	32	45	
32	21	9	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	28	5	29	13	30	24	31	37	32	54	34	14	
33	22	1	22	58	23	56	24	57	25	59	27	3	28	9	29	18	30	29	31	44	33	1	34	22	35	47	
34	22	55	23	55	24	56	25	59	27	4	28	11	29	21	30	33	31	48	33	6	34	28	35	54	37	24	
35	23	51	24	53	25	57	27	3	28	11	29	22	30	35	31	51	33	10	34	33	35	59	37	30	39	5	
36	24	48	25	53	27	0	28	9	29	21	30	35	31	52	33	12	34	35	36	2	37	34	39	10	40	51	
37	25	47	26	55	28	5	29	18	30	33	31	51	33	12	34	36	36	4	37	36	39	13	40	55	42	44	
38	26	49	28	0	29	13	30	29	31	48	33	10	34	35	36	4	37	37	39	15	40	58	42	47	44	42	
39	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6	34	33	36	2	37	36	39	15	40	59	42	48	44	45	46	49	
40	28	59	30	17	31	37	33	1	34	28	35	59	37	34	39	13	40	58	42	48	44	45	46	50	49	4	
41	30	7	31	29	32	54	34	22	35	54	37	30	39	10	40	55	42	47	44	44	46	50	49	5	51	31	
42	31	19	32	44	34	14	35	47	37	24	39	5	40	51	42	44	44	42	46	47	49	4	51	29	54	10	
43	32	34	34	5	35	39	37	16	38	59	40	46	42	39	44	39	46	46	49	2	51	29	54	10	57	6	
44	33	53	35	28	37	7	38	50	40	39	42	33	44	33	46	42	48	59	51	27	54	8	57	5	60	24	
45	35	16	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	48	55	51	23	54	4	57	3	60	23	64	13	
46	36	43	38	29	40	19	42	15	44	18	46	29	48	48	51	17	54	0	56	59	60	20	64	11	68	48	
47	38	15	40	7	42	4	44	8	46	20	48	40	51	11	53	55	56	55	60	16	64	8	68	47	74	55	
48	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3	53	48	56	49	60	12	64	4	68	44	74	54	90	0	
49	41	37	43	44	45	57	48	20	50	43	53	40	56	42	60	6	64	0	68	41	74	51	90	0			
50	43	29	45	44	48	8	50	42	53	30	56	34	59	59	63	54	68	37	74	49	90	0					
51	45	29	47	54	50	30	53	19	56	24	59	51	63	48	68	32	74	45	90	0							
52	47	39	50	16	53	7	56	13	59	42	63	40	68	25	74	42	90	0									
53	50	1	52	53	56	1	59	31	63	31	68	19	74	37	90	0											
54	52	37	55	48	59	19	63	22	68	11	74	32	90	0													
55	55	32	59	6	63	10	68	2	74	26	90	0															
56	58	52	62	48	67	53	74	19	90	0																	
57	62	44	67	42	74	12	90	0																			
58	67	31	74	4	90	0																					
59	73	55	90	0																							
60	90	0																									

Eleuacio poli supra circulu positionis

Pars tabule posicionum generalis

Latitudo — Regionis

Elevatio poli supra circulum posicionis

Latitudo	47		46		45		44		43		42		41		40		39		38		37		36		35	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	46	0	48	1	0	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12	1	14	1	17	1	20	1	23	1	26
2	1	42	1	46	2	0	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23	2	28	2	34	2	39	2	45	2	51
3	2	48	2	44	3	0	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35	3	43	3	41	3	49	4	8	4	17
4	3	44	3	42	4	1	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47	4	57	5	8	5	19	5	31	5	44
5	4	41	4	41	5	1	5	12	5	23	5	35	5	47	5	49	6	12	6	20	6	40	6	55	7	11
6	5	37	5	40	6	2	6	15	6	28	6	42	6	57	7	12	7	27	7	44	8	1	8	19	8	38
7	6	34	6	49	7	3	7	18	7	34	7	50	8	7	8	24	8	43	9	2	9	23	9	44	10	6
8	7	32	7	48	8	4	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38	9	0	10	22	10	45	11	9	11	34
9	8	30	8	48	9	7	9	26	9	47	10	8	10	30	10	43	11	17	11	42	12	8	12	35	13	4
10	9	28	9	48	10	9	10	31	10	44	11	18	11	42	12	8	12	35	13	3	13	32	14	3	14	35
11	10	27	10	49	11	13	11	37	12	2	12	28	12	44	13	24	13	43	14	24	14	47	15	31	16	7
12	11	26	11	51	12	16	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40	15	13	15	47	16	23	17	1	17	40
13	12	26	12	53	13	21	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58	16	34	17	11	17	40	18	32	19	15
14	13	27	13	56	14	26	14	58	15	30	16	5	16	40	17	17	17	56	18	37	19	19	20	4	20	42
15	14	28	15	0	15	32	16	6	16	42	17	19	17	47	18	37	19	19	20	3	20	40	21	38	22	30
16	15	31	16	5	16	40	17	16	17	58	18	34	19	16	19	49	20	44	21	32	22	22	23	15	24	10
17	16	34	17	10	17	48	18	27	19	8	19	51	20	35	21	22	22	11	23	2	23	46	24	53	25	43
18	17	38	18	17	18	58	19	40	20	23	21	9	21	57	22	47	23	39	24	33	25	33	26	34	27	39
19	18	44	19	25	20	8	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14	25	10	26	9	27	11	28	17	29	27
20	19	50	20	35	21	21	22	8	22	58	23	51	24	44	25	42	26	43	27	46	28	43	30	4	31	19
21	20	59	21	46	22	34	23	25	24	19	25	14	26	12	27	13	28	18	29	26	30	37	31	44	33	15
22	22	8	22	58	23	50	24	44	25	40	26	40	27	42	28	47	29	46	31	8	32	29	33	41	34	14
23	23	19	24	12	25	7	26	5	27	5	28	8	29	14	30	23	31	37	32	44	34	17	35	45	37	19
24	24	32	25	28	26	26	27	27	28	31	29	38	30	48	32	3	33	21	34	44	36	13	37	48	39	29
25	25	47	26	46	27	48	28	52	30	0	31	11	32	26	33	46	35	10	36	39	38	14	39	46	41	45
26	27	3	28	6	29	11	30	20	31	32	32	48	34	8	35	32	37	2	38	38	40	20	42	10	44	9
27	28	22	29	29	30	38	31	51	33	7	34	28	35	53	37	23	38	0	40	42	42	33	44	32	46	41
28	29	44	30	44	32	7	33	24	34	46	36	12	37	43	39	19	41	2	42	43	44	43	47	2	49	24
29	31	8	32	22	33	40	34	2	36	28	38	0	39	37	41	21	43	12	45	12	47	21	49	44	52	20
30	32	34	33	43	34	16	36	43	38	15	39	43	41	37	43	29	45	29	47	39	50	1	52	37	55	32

Latitudo	47		46		45		44		43		42		41	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	34	5	35	28	36	46	38	29	40	7	41	42	43	44
32	35	38	37	7	38	40	40	19	42	4	43	57	45	57
33	37	16	38	50	40	30	42	15	44	8	46	9	48	20
34	38	59	40	39	42	25	44	18	46	20	48	31	50	53
35	40	46	42	33	44	27	46	29	48	40	51	3	53	40
36	42	39	44	33	46	36	48	48	51	11	53	48	56	42
37	44	39	46	42	48	54	51	17	53	55	56	49	60	6
38	46	46	48	59	51	23	54	0	56	55	60	12	64	0
39	49	2	51	27	54	4	56	59	60	16	64	4	68	41
40	51	29	54	8	57	3	60	20	64	8	68	44	74	51
41	54	10	57	5	60	23	64	11	68	47	74	54	90	0
42	57	6	60	24	64	13	68	49	74	55	90	0		
43	60	25	64	14	68	50	74	56	90	0				
44	64	14	68	51	74	57	90	0						
45	68	50	74	57	90	0								
46	74	56	90	0										
47	90	0												

Latitudo	40		39		38		37		36		35	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	45	44	47	54	50	16	52	53	55	48	59	6
32	48	8	50	30	53	7	56	1	59	19	63	10
33	50	43	53	19	56	13	59	31	63	22	68	2
34	53	30	56	24	52	42	63	31	68	11	74	26
35	56	34	59	51	63	40	68	19	74	32	90	0
36	59	49	63	48	68	25	74	37	90	0		
37	63	54	68	32	74	41	90	0				
38	68	37	74	45	90	0						
39	74	49	90	0								
40	90	0										

Regionis

Eleuatio poli supra circulu positionis

Tabella radioru

Latitudo	G	M
1	60	0
2	59	59
3	59	57
4	59	55
5	59	52
6	59	49
7	59	45
8	59	40

Tabula profectionis Mensurne

In diebus S | In horis et Minutis S

d	S	G	M	2
1	0	1	4	4
2	0	2	8	8
3	0	3	12	12
4	0	4	16	16
5	0	5	20	20
6	0	6	24	24
7	0	7	28	28
8	0	8	32	32
9	0	9	36	36
10	0	10	40	40
11	0	11	44	44
12	0	12	48	48
13	0	13	52	52
14	0	14	56	56
15	0	16	1	0
16	0	17	5	4
17	0	18	9	8
18	0	19	13	12
19	0	20	17	16
20	0	21	21	20
21	0	22	25	24
22	0	23	29	28
23	0	24	33	32
24	0	25	37	36
25	0	26	41	40
26	0	27	45	44
27	0	28	49	48
28	0	29	53	52
29	1	0	57	56

h	G	M	2	h	G	M	2
1	0	2	40	31	1	22	45
2	0	5	20	32	1	25	25
3	0	8	0	33	1	28	6
4	0	10	41	34	1	30	46
5	0	13	21	35	1	33	26
6	0	16	1	36	1	36	6
7	0	18	41	37	1	38	46
8	0	21	21	38	1	41	26
9	0	24	1	39	1	44	7
10	0	26	42	40	1	46	47
11	0	29	22	41	1	49	27
12	0	32	2	42	1	52	7
13	0	34	42	43	1	54	47
14	0	37	22	44	1	57	27
15	0	40	3	45	2	0	8
16	0	42	43	46	2	2	48
17	0	45	23	47	2	5	28
18	0	48	3	48	2	8	8
19	0	50	43	49	2	10	48
20	0	53	23	50	2	13	28
21	0	56	4	51	2	16	9
22	0	58	44	52	2	18	49
23	1	1	24	53	2	21	29
24	1	4	4	54	2	24	9
25	1	6	44	55	2	26	49
26	1	9	24	56	2	29	29
27	1	12	5	57	2	32	10
28	1	14	45	58	2	34	50
29	1	17	25	59	2	37	30
30	1	20	5	60	2	40	10
M	M	2	3	M	M	2	3

Tabula profectionis diurne

In diebus S | In horis et Minutis S

d	S	G	M	2
1	0	13	52	52
2	0	27	45	45
3	1	11	38	37
4	1	25	31	29
5	2	9	24	21
6	2	23	17	14
7	3	7	10	6
8	3	21	2	58
9	4	4	55	51
10	4	18	48	43
11	5	2	41	35
12	5	16	34	28
13	6	0	27	20
14	6	14	20	12
15	6	28	13	4
16	7	12	5	57
17	7	25	58	49
18	8	9	51	41
19	8	23	44	34
20	9	7	37	26
21	9	21	30	18
22	10	5	23	11
23	10	19	16	3
24	11	3	8	55
25	11	17	1	47
26	0	0	54	40
27	0	14	47	32
28	0	28	40	24
29	1	12	33	17

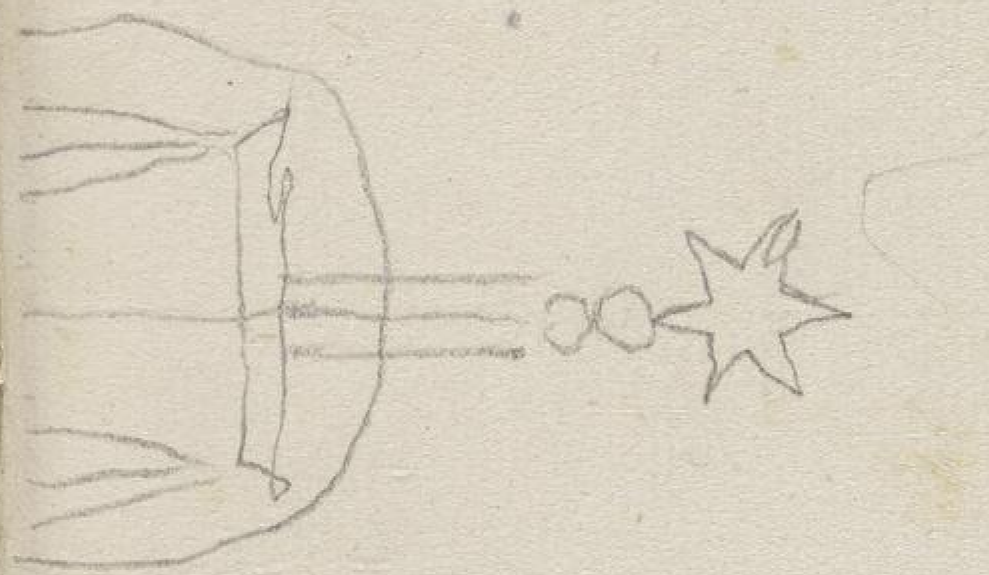
h	G	M	2	h	G	M	2
1	0	34	42	31	17	55	48
2	1	9	24	32	18	30	30
3	1	44	7	33	19	5	12
4	2	18	49	34	19	39	54
5	2	53	31	35	20	14	36
6	3	28	13	36	20	49	18
7	4	2	55	37	21	24	1
8	4	37	37	38	21	58	43
9	5	12	20	39	22	33	25
10	5	47	2	40	23	8	7
11	6	21	44	41	23	42	49
12	6	56	26	42	24	17	32
13	7	31	8	43	24	52	14
14	8	5	51	44	25	26	56
15	8	40	33	45	26	1	38
16	9	15	15	46	26	36	20
17	9	49	57	47	27	11	2
18	10	24	39	48	27	45	45
19	10	59	21	49	28	20	27
20	11	34	4	50	28	55	9
21	12	8	46	51	29	29	51
22	12	43	28	52	30	4	33
23	13	18	10	53	30	39	15
24	13	52	52	54	31	13	58
25	14	27	34	55	31	48	40
26	15	2	17	56	32	23	22
27	15	36	59	57	32	58	4
28	16	11	41	58	33	32	46
29	16	46	23	59	34	7	29
30	17	21	5	60	34	42	11
M	M	2	3	M	M	2	3

Tabula mensium profectionalium

Menses pro fectionis	Dies	h	M	2
1	28	2	17	37
2	56	4	35	14
3	84	6	52	51
4	112	9	10	28
5	140	11	28	5
6	168	13	45	42
7	196	16	3	18
8	224	18	20	55
9	252	20	38	32
10	280	22	56	9
11	309	1	13	46
12	337	3	31	23
13	365	5	49	0

Tabella mensium usualium

Menses usua les	Anni comunis d	Anni bisextilis dies
Janu	31	31
Febru	59	60
Marcii	90	91
April	120	121
May	151	152
Junius	181	182
Julius	212	213
August	243	244
Septe	273	274
Octob	304	305
Noue	334	335
Decem	365	366



Gradus	0		1		2		3		4	
M	Sinus	cor vng vmi 20 10me	Sinus	cor vng vmi 20 10me	Sinus	cor vng vmi 20 10me	Sinus	cor vng vmi 20 10me	Sinus	cor vng vmi 20 10me
0	0	29 1	104715	29 1	209397	29 1	314016	29 0	418540	29 0
1	1745		106460		211141		315759		420281	
2	3491		108205		212885		317502		422022	
3	5236		109950		214630		319244		423763	
4	6982		111694		216374		320987		425504	
5	8727		113440		218118		322730		427245	
6	10472		115184		219862		324473		428986	
7	12218		116930		221606		326216		430727	
8	13963		118675		223351		327958		432467	
9	15709		120420		225095		329701		434208	
10	17454		122164		226839		331444		435949	
11	19199		123910		228583		333187		437690	
12	20944		125655		230327		334929		439430	
13	22690		127400		232071		336672		441171	
14	24435		129145		233815		338414		442911	
15	26180		130890		235559		340157		444652	
16	27925		132635		237303		341899		446392	
17	29671		134380		239047		343642		448133	
18	31416		136124		240791		345384		449873	
19	33162		137869		242534		347127		451614	
20	34907		139614		244279		348869		453354	
21	36652		141359		246023		350611		455094	
22	38397		143104		247767		352354		456834	
23	40142		144848		249510		354096		458574	
24	41888		146593		251254		355838		460314	
25	43633		148338		252998		357580		462055	
26	45378		150083		254742		359322		463795	
27	47123		151828		256485		361064		465535	
28	48869		153572		258229		362807		467275	
29	50614		155317		259972		364549		469015	
30	52359		157062		261716		366291		470755	
31	54104		158807		263460		368033		472495	
32	55850		160551		265203		369775		474235	
33	57595		162296		266947		371517		475974	
34	59341		164040		268690		373259		477714	
35	61086		165784		270434		375001		479454	
36	62831		167530		272178		376743		481194	
37	64576		169274		273921		378485		482933	
38	66322		171019		275665		380226		484673	
39	68067		172763		277408		381968		486412	
40	69812		174508		279152		383710		488152	
41	71557		176253		280895		385452		489891	
42	73302		177997		282639		387194		491631	
43	75048		179742		284382		388935		493370	
44	76793		181486		286126		390677		495110	
45	78538		183231		287869		392419		496849	
46	80283		184975		289612		394161		498588	
47	82028		186720		291355		395902		500327	
48	83774		188464		293099		397644		502067	
49	85519		190209		294842		399385		503806	
50	87264		191953		296585		401127		505545	
51	89009		193697		298328		402868		507284	
52	90754		195442		300071		404610		509023	
53	92500		197186		301815		406351		510762	
54	94245		198931		303558		408093		512501	
55	95990		200675		305301		409834		514240	
56	97735		202419		307044		411575		515979	
57	99480		204164		308787		413316		517718	
58	101225		205908		310530		415058		519456	
59	102970		207653		312273	29 1	416799		521195	
60	104715		209397		314016	29 0	418540		522934	

Gradus	5		6		7		8		9	
	Sinus	dr vnb vmi 2° 10me	Sinus	dr vnb vmi 2° 10me	Sinus	dr vnb vmi 2° 10me	Sinus	dr vnb vmi 2° 10me	Sinus	dr vnb vmi 2° 10me
M										
0	522934	29 0	627171	28 9	731214	28 9	835040	28 8	938607	28 7
1	524673		628907		732947		836768		940331	
2	526411		630642		734679		838496		942054	
3	528150		632378		736412		840225		943778	
4	529888		634113		738144		841953		945501	
5	531627		635849		739876		843681		947225	
6	533365		637584		741608		845409		948948	
7	535104		639320		743340		847137		950671	
8	536842		641055		745071		848864		952395	
9	538581		642791		746803		850592		954118	
10	540319		644526		748535		852320		955841	
11	542057		646261		750267		854047		957564	
12	543795		647996		751998		855775		959287	
13	545534		649731		753730		857502		961009	
14	547272		651466		755461		859230		962732	
15	549010		653201		757193		860957		964455	
16	550748		654936		758924		862684		966177	
17	552486		656671		760655		864411		967900	
18	554224		658406		762387		866139		969622	
19	555962		660140		764118		867866		971345	
20	557700		661875		765849		869593		973067	
21	559438		663609		767580		871320		974789	
22	561175		665344		769311		873047		976511	
23	562913		667078		771042		874773		978233	
24	564650		668813		772773	28 9	876500		979955	
25	566388		670547		774504	28 8	878227		981677	
26	568125		672281		776235		879953		983399	
27	569863		674015		777965		881679		985120	
28	571600		675750		779696		883406		986842	
29	573338		677484		781426		885132		988563	
30	575075		679218		783157		886858		990285	
31	576812		680952		784887		888584		992006	
32	578549		682686		786617		890310		993727	
33	580287		684420		788348		892036		995449	
34	582024		686154		790078		893762		997170	
35	583761		687888		791808		895488		998891	
36	585498		689622		793538		897214		1000612	
37	587235		691355		795268		898939		1002333	
38	588972		693009		796998		900665		1004053	
39	590709	29 0	694822		798728		902390		1005774	
40	592446	28 9	696556		800458		904116	28 8	1007495	
41	594183		698289		802188		905841	28 7	1009215	
42	595919		700023		803917		907566		1010936	
43	597656		701756		805647		909291		1012656	
44	599392		703490		807376		911016		1014377	
45	601129		705223		809106		912741		1016097	
46	602865		706956		810835		914466		1017817	
47	604602		708689		812564		916191		1019537	
48	606338		710423		814294		917915		1021257	
49	608075		712156		816023		919640		1022977	
50	609811		713889		817752		921365		1024697	
51	611547		715622		819481		923089		1026416	
52	613283		717355		821210		924814		1028136	
53	615020		719087		822939		926538		1029855	
54	616756		720820		824668		928263		1031575	
55	618492		722553		826397		929987		1033294	
56	620228		724285		828126		931711		1035013	
57	621964		726018		829855		933435		1036732	
58	623699		727750		831583		935159		1038451	
59	625435		729483		833311		936883		1040170	
60	627171		731214		835040		938607		1041889	28 7

miz parte

M	10		11		12		13		14	
0	1041889	28 6	1144854	28 6	1247470	28 5	1349707	28 3	1451531	28 2
1	1043608		1146567		1249177		1351407		1453224	
2	1045326		1148280		1250884		1353108		1454917	
3	1047045		1149993		1252590		1354808		1456611	
4	1048763		1151706	28 6	1254297		1356509		1458304	
5	1050482		1153419	28 5	1256004	28 4	1358209		1459997	
6	1052200		1155132		1257710		1359909		1461690	
7	1053918		1156844		1259417		1361608		1463382	
8	1055637		1158557		1261123		1363308		1465075	
9	1057355		1160269		1262830		1365007		1466767	
10	1059073		1161982		1264536		1366707		1468460	
11	1060791		1163694		1266242		1368406		1470152	
12	1062508		1165406		1267948		1370105		1471844	
13	1064226		1167118		1269653		1371805		1473536	
14	1065943		1168830		1271359		1373504		1475228	
15	1067661		1170542		1273064		1375203		1476920	
16	1069378		1172254		1274770		1376902		1478611	
17	1071095		1173965		1276476		1378600		1480303	
18	1072813		1175677		1278181		1380299		1481994	
19	1074530		1177388		1279887		1381997		1483686	
20	1076247		1179100		1281592		1383696		1485377	
21	1077964		1180811		1283297		1385394		1487068	
22	1079681		1182522		1285002		1387092		1488759	
23	1081397		1184233		1286706		1388790		1490449	
24	1083114		1185944		1288411		1390488		1492140	
25	1084831		1187655		1290116		1392186		1493831	
26	1086547		1189366		1291820		1393883		1495521	
27	1088264		1191076		1293524		1395580		1497211	
28	1089980		1192787		1295229		1397278		1498901	
29	1091697		1194497		1296933		1398975		1500591	
30	1093413		1196208		1298637		1400672		1502281	
31	1095129		1197918		1300341		1402369		1503970	
32	1096845		1199628		1302045		1404066		1505660	
33	1098560		1201338		1303748		1405762		1507349	
34	1100276		1203048		1305452		1407459		1509039	
35	1101992		1204758		1307156		1409156		1510728	
36	1103707		1206468		1308859		1410852		1512417	
37	1105423		1208177		1310562		1412548		1514106	
38	1107138		1209887		1312266		1414245		1515794	
39	1108854		1211596		1313969		1415941		1517483	
40	1110569		1213306		1315672		1417637		1519172	28 1
41	1112284		1215015		1317375		1419333		1520860	
42	1113999		1216724		1319077		1421028		1522548	
43	1115714		1218433		1320780		1422724		1524236	
44	1117429		1220142		1322482		1424419		1525924	
45	1119144		1221851		1324184		1426114		1527612	
46	1120858		1223559		1325887		1427810		1529299	
47	1122573		1225268		1327589		1429505		1530987	
48	1124287		1226976		1329291		1431200		1532674	
49	1126002		1228684		1330993		1432895		1534362	
50	1127716		1230393		1332695		1434590	28 2	1536049	
51	1129430		1232101		1334396		1436284		1537736	
52	1131144		1233809		1336098		1437979		1539423	
53	1132858		1235517		1337799		1439673		1541109	
54	1134572		1237224		1339501		1441368		1542796	
55	1136286		1238933		1341202		1443062		1544483	
56	1138000		1240640		1342903		1444756		1546169	
57	1139713		1242348		1344604		1446449		1547855	
58	1141427		1244055		1346305		1448143		1549542	
59	1143140		1245763		1348006		1449837		1551228	
60	1144854		1247470		1349707		1451531		1552914	

M	15		16		17		18		19	
0	1552914	28 1	1653824	28 0	1754229	27 8	1854102	27 7	1953409	27 5
1	1554600		1655502		1755898		1855762		1955059	
2	1556284		1657180		1757567		1857421		1956709	
3	1557971		1658857		1759235		1859081		1958359	
4	1559646		1660534		1760904		1860740		1960009	
5	1561342		1662212	27 9	1762573		1862400		1961659	
6	1563027		1663889		1764241		1864059		1963308	
7	1564712		1665565		1765909		1865718		1964957	
8	1566396		1667243		1767577		1867376		1966606	
9	1568081		1668918		1769245		1869035		1968255	
10	1569766		1670509		1770913		1870694	27 6	1969904	
11	1571450		1672271		1772580		1872352		1971552	
12	1573134		1673947		1774247		1874010		1973200	
13	1574819		1675623		1775914		1875667		1974848	
14	1576503		1677299		1777582		1877325		1976496	
15	1578187		1678975		1779249		1878983		1978144	
16	1579871		1680650		1780915		1880640		1979791	
17	1581554		1682325		1782582		1882297		1981438	
18	1583238		1684001		1784248		1883954		1983086	
19	1584921		1685676		1785915		1885611		1984733	
20	1586604	28 0	1687351		1787581		1887268		1986380	27 4
21	1588288		1689025		1789247		1888924		1988026	
22	1589971		1690700		1790913		1890581		1989673	
23	1591653		1692374		1792578		1892237		1991319	
24	1593336		1694049		1794244		1893894		1992966	
25	1595019		1695723		1795910		1895550		1994612	
26	1596701		1697397		1797575		1897206		1996258	
27	1598383		1699071		1799240		1898861		1997904	
28	1600066		1700744		1800905		1900517		1999549	
29	1601748		1702418		1802570		1902172		2001195	
30	1603430		1704092		1804235	27 7	1903828		2002841	
31	1605112		1705765		1805899		1905483		2004486	
32	1606793		1707438		1807563		1907138		2006131	
33	1608475		1709111		1809228		1908792		2007775	
34	1610156		1710784		1810892		1910447		2009420	
35	1611838		1712457		1812556		1912102		2011064	
36	1613519		1714129		1814219		1913756		2012709	
37	1615200		1715802		1815883		1915410		2014353	
38	1616880		1717474		1817546		1917064		2015997	
39	1618561		1719147		1819210		1918718		2017641	
40	1620242		1720819		1820873		1920372		2019285	
41	1621922		1722491		1822536		1922025		2020928	
42	1623602		1724162		1824198		1923678		2022571	
43	1625283		1725834		1825861		1925331		2024214	
44	1626963		1727505		1827523		1926984		2025857	
45	1628643		1729177		1829186		1928637	27 5	2027500	
46	1630322		1730848		1830848		1930289		2029142	
47	1632002		1732519		1832510		1931941		2030784	
48	1633681		1734189		1834171		1933594		2032426	
49	1635361		1735860		1835833		1935246		2034068	
50	1637040		1737531	27 8	1837494		1936898		2035710	
51	1638719		1739201		1839156		1938549		2037351	
52	1640398		1740871		1840817		1940201		2038993	
53	1642076		1742542		1842478		1941852		2040634	
54	1643755		1744212		1844139		1943504		2042276	
55	1645434		1745882		1845800		1945155		2043917	
56	1647112		1747551		1847460		1946808		2045558	
57	1648790		1749221		1849121		1948457		2047198	
58	1650469		1750890		1850781		1950107		2048839	
59	1652147		1752560		1852442		1951758		2050479	
60	1653824		1754229		1854102		1953409		2052120	

M	20		21		22		23		24	
0	2052120	273	2150208	272	2247640	270	2344387	268	2440420	266
1	2053760		2151837		2249258		2345994		2442014	
2	2055400		2153466		2250876		2347600		2443608	
3	2057039		2155095		2252494		2349206		2445202	
4	2058679		2156724		2254112		2350812		2446796	
5	2060319		2158353	271	2255729		2352418		2448390	
6	2061958		2159981		2257346		2354023		2449983	
7	2063597		2161609		2258963		2355628		2451576	
8	2065235		2163237		2260580		2357233		2453169	
9	2066874		2164864		2262197	269	2358838		2454762	265
10	2068513		2166493		2263813		2360443	267	2456354	
11	2070151		2168121		2265429		2362047		2457946	
12	2071789		2169748		2267045		2363651		2459538	
13	2073426		2171375		2268661		2365255		2461130	
14	2075064		2173002		2270277		2366859		2462722	
15	2076702		2174629		2271892		2368463		2464313	
16	2078339		2176256		2273507		2370066		2465904	
17	2079976		2177882		2275122		2371669		2467495	
18	2081613		2179508		2276737		2373272		2469086	
19	2083250		2181134		2278352		2374875		2470677	
20	2084887		2182760		2279966		2376478		2472267	
21	2086523		2184386		2281580		2378080		2473857	
22	2088159		2186011		2283194		2379682		2475447	
23	2089795		2187636		2284808		2381284		2477037	
24	2091431		2189261		2286422		2382886		2478627	
25	2093067		2190886		2288036		2384488		2480216	
26	2094702		2192511		2289649		2386090		2481805	
27	2096338		2194136		2291262		2387691		2483394	
28	2097973		2195760		2292875		2389292		2484983	
29	2099609		2197384		2294488		2390893		2486571	
30	2101244		2199008		2296101		2392494		2488159	
31	2102879		2200632		2297713		2394095		2489747	
32	2104514	272	2202256		2299325		2395695		2491335	
33	2106148		2203879		2300937		2397295		2492923	
34	2107782		2205502		2302549		2398895		2494510	
35	2109416		2207125		2304161		2400495		2496097	
36	2111050		2208748		2305772		2402094		2497684	
37	2112684		2210371	270	2307383		2403693		2499271	
38	2114317		2211993		2308994		2405292		2500858	264
39	2115950		2213615		2310605		2406891		2502444	
40	2117583		2215237		2312216	268	2408490	266	2504030	
41	2119216		2216859		2313826		2410088		2505616	
42	2120849		2218481		2315436		2411686		2507202	
43	2122482		2220103		2317046		2413284		2508788	
44	2124114		2221724		2318656		2414882		2510373	
45	2125746		2223345		2320266		2416480		2511958	
46	2127378		2224966		2321875		2418077		2513543	
47	2129010		2226587		2323484		2419674		2515128	
48	2130642		2228208		2325093		2421271		2516712	
49	2132273		2229828		2326702		2422868		2518296	
50	2133904		2231448		2328311		2424465		2519880	
51	2135535		2233068		2329919		2426061		2521464	
52	2137166		2234688		2331527		2427657		2523048	
53	2138797		2236308		2333135		2429253		2524631	
54	2140428		2237927		2334743		2430849		2526214	
55	2142058		2239546		2336351		2432445		2527797	
56	2143688		2241165		2337959		2434040		2529380	
57	2145318		2242784		2339566		2435635		2530963	
58	2146948		2244403		2341173		2437230		2532545	
59	2148578		2246022		2342780		2438825		2534127	
60	2150208		2247640		2344387		2440420		2535709	

M	25		26		27		28		29	
0	2535709	264	2630227	261	2723943	259	2816830	257	2908858	254
1	2537291		2631796		2725498		2818371		2910384	
2	2538872		2633364		2727053		2819912		2911910	
3	2540453		2634932		2728607		2821453		2913436	
4	2542034		2636500		2730161		2822993		2914962	
5	2543615		2638068		2731715		2824533		2916487	
6	2545196	263	2639635		2733269		2826073		2918012	
7	2546776		2641202		2734823		2827612		2919537	
8	2548356		2642769		2736376		2829151		2921062	
9	2549936		2644336		2737929		2830690		2922586	
10	2551516		2645903		2739482		2832229	256	2924110	
11	2553096		2647469		2741035		2833767		2925634	
12	2554675		2649035		2742587		2835305		2927158	
13	2556254		2650601		2744139		2836843		2928681	
14	2557833		2652167		2745691		2838381		2930204	
15	2559412		2653732		2747243		2839919		2931727	
16	2560990		2655297		2748794		2841456		2933250	
17	2562568		2656862		2750345		2842993		2934772	
18	2564146		2658427		2751896		2844530		2936294	
19	2565724		2659992		2753447		2846067		2937816	
20	2567302		2661556		2754998	258	2847603		2939338	
21	2568879		2663120		2756548		2849139		2940859	
22	2570456		2664684		2758098		2850675		2942380	
23	2572033		2666248		2759648		2852211		2943901	
24	2573610		2667811		2761198		2853746		2945422	
25	2575187		2669374		2762747		2855281		2946943	253
26	2576763		2670937		2764296		2856816		2948463	
27	2578339		2672500		2765845		2858351		2949983	
28	2579915		2674063	260	2767394		2859884		2951503	
29	2581491		2675625		2768943		2861419		2953022	
30	2583067	262	2677187		2770491		2862953		2954541	
31	2584642		2678749		2772039		2864487		2956060	
32	2586217		2680311		2773587		2866020		2957579	
33	2587792		2681872		2775135		2867553		2959097	
34	2589367		2683433		2776682		2869086		2960615	
35	2590941		2684994		2778229		2870619	255	2962133	
36	2592515		2686555		2779776		2872151		2963651	
37	2594089		2688115		2781323		2873683		2965168	
38	2595663		2689675		2782869		2875215		2966684	
39	2597236		2691235		2784415		2876747		2968202	
40	2598809		2692795		2785961		2878279		2969719	
41	2600382		2694355		2787507		2879810		2971235	
42	2601955		2695914		2789052		2881341		2972751	
43	2603528		2697473		2790597		2882872		2974267	
44	2605100		2699032		2792142		2884403		2975783	
45	2606672		2700591		2793687	257	2885933		2977299	
46	2608244		2702149		2795231		2887463		2978814	
47	2609816		2703707		2796775		2888993		2980329	
48	2611387		2705265		2798319		2890523		2981844	252
49	2612958		2706823		2799863		2892052		2983358	
50	2614529		2708381		2801407		2893581		2984872	
51	2616100		2709938		2802950		2895110		2986386	
52	2617671		2711495		2804493		2896638		2987900	
53	2619241		2713052		2806036		2898166		2989413	
54	2620811		2714609	259	2807579		2899694		2990926	
55	2622381		2716165		2809121		2901222		2992439	
56	2623951		2717721		2810663		2902750		2993952	
57	2625520		2719277		2812205		2904277		2995464	
58	2627089		2720833		2813747		2905804		2996976	
59	2628658		2722388		2815289		2907331		2998488	
60	2630227		2723943		2816830		2908858		3000000	

M	30		31		32		33		34	
0	3000000	25 2	3090229	24 9	3179515	24 7	3267834	24 4	3355158	24 1
1	3001511		3091725		3180995		3269297		3356604	
2	3003022		3093221		3182475		3270760		3358050	
3	3004533		3094716		3183954		3272223		3359496	
4	3006044		3096211		3185433		3273686		3360942	
5	3007555		3097706		3186912		3275149		3362388	
6	3009066		3099200		3188391	24 6	3276611		3363833	
7	3010577		3100694		3189869		3278073		3365278	
8	3012088		3102188		3191347		3279535		3366723	
9	3013593		3103682		3192825		3280996		3368168	
10	3015102		3105176		3194303		3282457		3369612	
11	3016611		3106669		3195780		3283918		3371056	
12	3018120	25 1	3108162		3197257		3285379	24 3	3372500	
13	3019628		3109655		3198734		3286839		3373944	
14	3021136		3111148		3200211		3288299		3375387	
15	3022644		3112640		3201687		3289759		3376830	24 0
16	3024151		3114132		3203163		3291218		3378272	
17	3025658		3115624		3204639		3292677		3379714	
18	3027165		3117115		3206114		3294136		3381156	
19	3028672		3118606		3207589		3295595		3382598	
20	3030179		3120097	24 8	3209064		3297053		3384040	
21	3031685		3121587		3210538		3298511		3385481	
22	3033191		3123077		3212012		3299969		3386922	
23	3034697		3124567		3213486		3301426		3388362	
24	3036203		3126057		3214960		3302883		3389802	
25	3037708		3127546		3216434		3304340		3391242	
26	3039213		3129036		3217907		3305797		3392681	
27	3040718		3130525		3219380		3307253		3394120	
28	3042222		3132014		3220853		3308709		3395559	
29	3043726		3133503		3222326	24 5	3310165		3396998	
30	3045230		3134991		3223798		3311621		3398437	
31	3046734		3136479		3225270		3313076		3399875	
32	3048237		3137967		3226742		3314531		3401313	
33	3049740		3139454		3228213		3315986		3402751	
34	3051243		3140941		3229684		3317441	24 2	3404189	
35	3052746	25 0	3142428		3231155		3318895		3405626	
36	3054248		3143915		3232625		3320349		3407063	23 9
37	3055750		3145401		3234095		3321803		3408499	
38	3057252		3146887		3235565		3323256		3409935	
39	3058754		3148373		3237035		3324709		3411371	
40	3060256		3149859		3238505		3326162		3412807	
41	3061757		3151344		3239974		3327614		3414242	
42	3063258		3152829		3241443		3329066		3415677	
43	3064759		3154314		3242911		3330518		3417112	
44	3066259		3155799	24 7	3244379		3331970		3418546	
45	3067759		3157283		3245847		3333421		3419980	
46	3069259		3158767		3247315		3334872		3421414	
47	3070759		3160251		3248782		3336323		3422847	
48	3072258		3161734		3250249		3337774		3424280	
49	3073757		3163217		3251716		3339224		3425713	
50	3075256		3164700		3253183	24 4	3340674		3427146	
51	3076754		3166183		3254649		3342124		3428578	
52	3078252		3167665		3256115		3343573		3430010	
53	3079750		3169147		3257581		3345022		3431442	
54	3081248		3170629		3259047		3346471		3432874	
55	3082746		3172111		3260512		3347920		3434305	
56	3084243		3173592		3261977		3349368	24 1	3435736	
57	3085740		3175073		3263442		3350816		3437167	
58	3087237		3176554		3264906		3352264		3438598	
59	3088733		3178035		3266370		3353711		3440028	
60	3090229		3179515		3267834		3355158		3441458	

m	35		36		37		38		39	
0	3441458	23 8	3526712	23 5	3610890	23 2	3693969	22 9	3775922	22 6
1	3442887		3528124		3612283		3695344		3777278	
2	3444316		3529535		3613676		3696719		3778635	
3	3445745		3530946		3615069		3698094		3779990	
4	3447174		3532357		3616462		3699468		3781345	
5	3448603		3533768		3617855		3700842		3782700	
6	3450031		3535178		3619247		3702215		3784054	
7	3451459		3536588		3620639		3703588		3785408	
8	3452887		3537998		3622031		3704961		3786762	
9	3454314		3539408		3623422		3706334		3788116	
10	3455741		3540817		3624813		3707707		3789470	
11	3457167		3542226		3626204		3709079		3790823	
12	3458593		3543635		3627594		3710451		3792176	22 5
13	3460019		3545043		3628984		3711822		3793528	
14	3461445		3546451		3630374		3713193		3794880	
15	3462871		3547859		3631764		3714564	22 8	3796232	
16	3464296		3549266		3633153		3715934		3797583	
17	3465721		3550673		3634542		3717304		3798934	
18	3467146	23 7	3552080		3635931	23 1	3718674		3800285	
19	3468570		3553487	23 4	3637319		3720044		3801636	
20	3469994		3554893		3638707		3721413		3802986	
21	3471418		3556299		3640094		3722782		3804336	
22	3472842		3557704		3641481		3724150		3805685	
23	3474266		3559109		3642868		3725518		3807034	
24	3475687		3560514		3644255		3726886		3808383	
25	3477110		3561919		3645642		3728254		3809732	
26	3478532		3563323		3647028		3729621		3811080	
27	3479954		3564727		3648414		3730988		3812428	
28	3481376		3566131		3649799		3732355		3813775	
29	3482797		3567535		3651184		3733722		3815122	
30	3484218		3568938		3652569		3735088		3816469	22 4
31	3485638		3570341		3653953		3736454		3817815	
32	3487058		3571743		3655337		3737819		3819161	
33	3488478		3573145		3656721		3739184		3820507	
34	3489898		3574547		3658104		3740549		3821853	
35	3491318		3575949		3659489		3741914	22 7	3823198	
36	3492737		3577350		3660872		3743278		3824543	
37	3494156		3578751		3662255	23 0	3744642		3825888	
38	3495575	23 6	3580152	23 3	3663637		3746006		3827232	
39	3496993		3581552		3665019		3747369		3828576	
40	3498411		3582952		3666401		3748732		3829920	
41	3499829		3584352		3667782		3750094		3831263	
42	3501247		3585751		3669163		3751456		3832606	
43	3502664		3587150		3670544		3752828		3833949	
44	3504081		3588549		3671925		3754181		3835292	
45	3505498		3589948		3673304		3755541		3836634	
46	3506914		3591346		3674684		3756902		3837976	
47	3508330		3592744		3676063		3758262		3839317	
48	3509746		3594142		3677442		3759622		3840658	
49	3511162		3595539		3678821		3760982		3841999	
50	3512577		3596936		3680200		3762342		3843340	22 3
51	3513992		3598333		3681578		3763701		3844680	
52	3515406		3599729		3682956		3765060		3846020	
53	3516820		3601125		3684334		3766419		3847359	
54	3518234		3602521		3685711		3767778	22 6	3848698	
55	3519648		3603917		3687088		3769136		3850037	
56	3521061		3605312		3688465	22 9	3770494		3851375	
57	3522474		3606707		3689841		3771851		3852713	
58	3523887		3608102		3691217		3773208		3854051	
59	3525300		3609496		3692593		3774565		3855389	
60	3526712		3610890		3693969		3775922		3856726	

	40		41		42		43		44	
0	3856726	22 3	3936344	22 0	4014784	21 6	4091990	21 3	4167950	20 9
1	3858063		3937671	21 9	4016081		4093266		4169205	
2	3859399		3938988		4017377		4094542		4170460	
3	3860735		3940304		4018673		4095818		4171715	
4	3862071		3941620		4019969		4097093		4172969	
5	3863407		3942936		4021265		4098368	21 2	4174223	
6	3864742		3944251		4022560		4099642		4175476	
7	3866077		3945566		4023855		4100916		4176729	
8	3867412		3946881		4025149		4102190		4177982	
9	3868746		3948195		4026443		4103464		4179235	
10	3870080		3949509		4027737		4104737		4180487	
11	3871413		3950823		4029030		4106010		4181738	
12	3872746		3952136		4030323		4107282		4182989	
13	3874079		3953449		4031616		4108554		4184240	
14	3875412	22 2	3954762		4032909		4109826		4185491	
15	3876744		3956075		4034201		4111098		4186742	20 8
16	3878076		3957387		4035492		4112369		4187992	
17	3879407		3958699		4036783		4113640		4189241	
18	3880738		3960010		4038074		4114910		4190490	
19	3882069		3961321		4039365		4116180		4191739	
20	3883400		3962632	21 8	4040656		4117450		4192988	
21	3884730		3963942		4041946		4118719		4194236	
22	3886060		3965252		4043236		4129988		4195484	
23	3887390		3966562		4044525		4121257	21 1	4196732	
24	3888719		3967871		4045814		4122525		4197979	
25	3890048		3969180		4047103		4123793		4199226	
26	3891377	22 1	3970489		4048391		4125060		4200472	
27	3892706		3971797		4049679		4126327		4201718	
28	3894033		3973105		4050967		4127594		4202964	
29	3895361		3974413		4052255		4128861		4204210	
30	3896688		3975721		4053541		4130127		4205455	20 7
31	3898015		3977028		4054828		4131393		4206699	
32	3899342		3978335		4056114		4132658		4207943	
33	3900668		3979641		4057400		4133923		4209187	
34	3900994		3980947		4058686		4135188		4210431	
35	3903320		3982253		4059971		4136453		4211675	
36	3904645		3983558		4061256		4137717		4212918	
37	3905970		3984863		4062540		4138981		4214160	
38	3907295		3986168	21 7	4063824		4140244		4215402	
39	3908619		3987472		4065108		4141507		4216644	
40	3909943		3988776		4066392		4142770	21 0	4217886	
41	3911266		3990080		4067675		4144032		4219127	
42	3912589		3991383		4068958		4145294		4220368	
43	3913912		3992686		4070240		4146556		4221608	
44	3915235		3993989		4071522		4147817		4222848	
45	3916558	22 0	3995291		4072804		4149078		4224088	
46	3917880		3996593		4074086		4150338		4225327	
47	3919202		3997894		4075367		4151598		4226566	
48	3920523		3999195		4076648		4152858		4227805	20 6
49	3921844		4000496		4077928		4154118		4229043	
50	3923165		4001797		4079208		4155377		4230281	
51	3924485		4003097		4080487		4156636		4231518	
52	3925805		4004397		4081766		4157894		4232755	
53	3927125		4005697		4083045		4159152		4233992	
54	3928445		4006996		4084324		4160410		4235229	
55	3929764		4008295		4085603		4161668		4236465	
56	3931083		4009594	21 6	4086881		4162925		4237701	
57	3932401		4010892		4088159		4164182	20 9	4238936	
58	3933719		4012190		4089436		4165438		4240171	
59	3935037		4013488		4090713		4166694		4241406	
60	3936344		4014784		4091990		4167950		4242641	

m	45		46		47		48		49	
0	4242641	206	4316039	202	4388122	198	4458869	195	4528248	191
1	4243875		4317251		4389312		4460036		4529403	
2	4245109		4318463		4390502		4461203		4530548	
3	4246342		4319674		4391691		4462370		4531691	
4	4247575		4320884		4392880		4463537	194	4532835	
5	4248808	205	4322096		4394069		4464703		4533978	
6	4250040		4323306		4395257		4465869		4535121	190
7	4251272		4324516		4396445		4467034		4536263	
8	4252503		4325726		4397633		4468199		4537404	
9	4253734		4326934		4398820		4469364		4538547	
10	4254964		4328144		4400007		4470528		4539689	
11	4256194		4329353	201	4401193		4471692		4540830	
12	4257424		4330561		4402379		4472855		4541970	
13	4258654		4331769		4403564		4474018		4543110	
14	4259884		4332977		4404749		4475181		4544250	
15	4261113		4334184		4405934		4476344		4545390	
16	4262341		4335391		4407120	197	4477506		4546529	
17	4263569		4336597		4408304		4478667		4547667	
18	4264797		4337803		4409488		4479828		4548805	
19	4266024		4339009		4410672		4480989		4549943	
20	4267252		4340214		4411855		4482150	193	4551081	
21	4268479	204	4341419		4413036		4483310		4552218	
22	4269705		4342623		4414218		4484470		4553355	189
23	4270931		4343827		4415400		4485629		4554491	
24	4272157		4345031		4416582		4486788		4555627	
25	4273382		4346234		4417764		4487947		4556763	
26	4274607		4347438	200	4418944		4489105		4557898	
27	4275831		4348640		4420124		4490263		4559033	
28	4277055		4349842		4421304		4491420		4560168	
29	4278279		4351044		4422484		4492577		4561302	
30	4279503		4352246		4423664		4493734		4562436	
31	4280726		4353447		4424843	196	4494890		4563569	
32	4281949		4354648		4426021		4496046		4564702	
33	4283171		4355848		4427199		4497202		4565835	
34	4284393		4357048		4428377		4498357		4566967	
35	4285615		4358248		4429555		4499512	192	4568099	
36	4286836		4359447		4430732		4500666		4569230	
37	4288057		4360646		4431909		4501820		4570361	
38	4289278	203	4361845		4433085		4502974		4571492	188
39	4290498		4363043		4434261		4504127		4572622	
40	4291718		4364241		4435437		4505280		4573752	
41	4292937		4365439		4436612		4506432		4574881	
42	4294156		4366636		4437787		4507584		4576010	
43	4295375		4367833		4438961		4508736		4577139	
44	4296594		4369030	199	4440134		4509888		4578267	
45	4297812		4370226		4441309		4511039		4579394	
46	4299030		4371422		4442482		4512189		4580522	
47	4300247		4372617		4443655		4513339		4581649	
48	4301464		4373812		4444828	195	4514489		4582776	
49	4302681		4375007		4446000		4515639		4583903	
50	4303897		4376201		4447172		4516788		4585029	
51	4305113		4377395		4448343		4517937	191	4586155	
52	4306328		4378588		4449514		4519085		4587280	
53	4307543		4379781		4450684		4520233		4588405	187
54	4308758		4380974		4451855		4521381		4589529	
55	4309973	202	4382166		4453025		4522528		4590653	
56	4311187		4383358		4454194		4523675		4591776	
57	4312400		4384549		4455363		4524821		4592899	
58	4313613		4385740		4456532		4525967		4594022	
59	4314826		4386931		4457701		4527113		4595145	
60	4316039		4388122		4458869		4528248		4596267	

M	50		51		52		53		54	
0	4596267	187	4662876	183	4728064	179	4791813	175	4854102	175
1	4597389		4663974		4729138		4792863		4855128	
2	4598510		4665072		4730212		4793913		4856153	
3	4599631		4666169		4731286		4794962		4857178	
4	4600751		4667266		4732359		4796011		4858202	
5	4601871		4668363		4733432		4797060		4859226	
6	4602991		4669459		4734504		4798108		4860250	
7	4604110		4670555		4735576		4799156		4861273	
8	4605229		4671650		4736648		4800203		4862296	170
9	4606348	186	4672745		4737719		4801250		4863318	
10	4607466		4673840	182	4738790	178	4802297	174	4864340	
11	4608584		4674934		4739860		4803343		4865362	
12	4609701		4676028		4740930		4804389		4866383	
13	4610818		4677122		4741999		4805434		4867404	
14	4611935		4678215		4743068		4806479		4868424	
15	4613051		4679308		4744137		4807523		4869444	
16	4614167		4680400		4745204		4808567		4870463	
17	4615282		4681492		4746273		4809611		4871482	
18	4616397		4682584		4747341		4810654		4872501	
19	4617512		4683675		4748408		4811697		4873519	
20	4618626		4684766		4749475		4812739		4874537	
21	4619740		4685856		4750541		4813781		4875554	
22	4620853		4686946		4751607		4814823		4876571	
23	4621966		4688035		4752673		4815864		4877588	169
24	4623079	185	4689124		4753738		4816905	173	4878604	
25	4624191		4690213	181	4754803	177	4817945		4879620	
26	4625303		4691301		4755867		4818985		4880635	
27	4626414		4692389		4756931		4820025		4881650	
28	4627525		4693476		4757994		4821064		4882665	
29	4628636		4694563		4759057		4822103		4883679	
30	4629747		4695650		4760120		4823141		4884693	
31	4630857		4696736		4761182		4824179		4885706	
32	4631966		4697822		4762244		4825217		4886719	
33	4633075		4698908		4763306		4826254		4887731	
34	4634184		4699993		4764367		4827291		4888743	
35	4635293		4701078		4765428		4828327		4889755	
36	4636401		4702162		4766488		4829363		4890766	
37	4637509		4703246		4767548		4830398		4891777	168
38	4638616		4704329		4768607		4831433		4892787	
39	4639723	184	4705412		4769666		4832468	172	4893797	
40	4640829		4706495	180	4770725	176	4833502		4894807	
41	4641935		4707577		4771783		4834536		4895816	
42	4643040		4708659		4772841		4835569		4896825	
43	4644145		4709740		4773898		4836602		4897833	
44	4645250		4710821		4774955		4837635		4898841	
45	4646355		4711902		4776012		4838667		4899849	
46	4647459		4712982		4777068		4839699		4900856	
47	4648563		4714062		4778124		4840730		4901863	
48	4649666		4715141		4779179		4841761		4902869	
49	4650769		4716220		4780234		4842792		4903875	
50	4651872		4717299		4781289		4843822		4904880	
51	4652974		4718377		4782343		4844852		4905885	
52	4654076		4719455		4783397		4845881		4906890	167
53	4655177		4720532		4784450		4846910		4907894	
54	4656278		4721609		4785503		4847939	171	4908898	
55	4657379	183	4722686	179	4786556	175	4848967		4909901	
56	4658479		4723762		4787608		4849995		4910904	
57	4659579		4724838		4788660		4851022		4911907	
58	4660678		4725914		4789711		4852049		4912909	
59	4661777		4726989		4790762		4853076		4913911	
60	4662876		4728064		4791813		4854102		4914912	

M	45		46		47		48		49	
0	4914912	167	4974226	163	5032023	158	5088289	154	5143003	150
1	4915913		4975202		5032973		5089214		5143902	
2	4916913		4976177		5033923		5090138		5144800	
3	4917913		4977152	162	5034872		5091062		5145698	
4	4918913		4978126		5035821		5091985		5146595	
5	4919912		4979100		5036770		5092908		5147492	149
6	4920911	166	4980074		5037718		5093830		5148388	
7	4921909		4981047		5038666		5094752		5149284	
8	4922907		4982020		5039613		5095674		5150180	
9	4923905		4982992		5040560		5096595		5151075	
10	4924902		4983964		5041507		5097516	153	5151970	
11	4925899		4984936		5042453		5098436		5152864	
12	4926895		4985907		5043399		5099356		5153758	
13	4927891		4986878		5044344		5100276		5154652	
14	4928886		4987848		5045289		5101195		5155545	
15	4929881		4988818		5046234	157	5102114		5156438	
16	4930876		4989787		5047178		5103032		5157330	
17	4931870		4990756		5048122		5103950		5158222	
18	4932864		4991725	161	5049065		5104867		5159113	
19	4933857		4992693		5050008		5105784		5160004	
20	4934850		4993661		5050950		5106701		5160895	148
21	4935843	165	4994628		5051892		5107617		5161785	
22	4936835		4995595		5052833		5108533		5162675	
23	4937827		4996561		5053774		5109448		5163564	
24	4938818		4997527		5054715		5110363	152	5164453	
25	4939809		4998493		5055655 +		5111277		5165341	
26	4940800		4999458		5056595		5112191		5166229	
27	4941790		5000423		5057534		5113104		5167116	
28	4942779		5001387		5058473	156	5114017		5168003	
29	4943768		5002351		5059411		5114929		5168889	
30	4944757		5003314		5060349		5115841		5169775	
31	4945745		5004278		5061286		5116753		5170660	
32	4946733		5005241	160	5062223		5117664		5171545	
33	4947721		5006203		5063160		5118575		5172430	147
34	4948708		5007165		5064096		5119485		5173314	
35	4949695	164	5008126		5065032		5120395		5174198	
36	4950681		5009087		5065967		5121304		5175081	
37	4951667		5010048		5066902		5122213		5175964	
38	4952652		5011008		5067837		5123122	151	5176847	
39	4953637		5011968		5068771		5124030		5177729	
40	4954622		5012927		5069705		5124938		5178611	
41	4955606		5013886		5070638		5125845		5179492	
42	4956590		5014844		5071571	155	5126752		5180373	
43	4957573		5015802		5072503		5127659		5181253	
44	4958556		5016760		5073435		5128564		5182133	
45	4959539		5017717		5074367		5129471		5183013	
46	4960521		5018674	159	5075298		5130376		5183892	
47	4961503		5019630		5076229		5131281		5184771	146
48	4962484		5020586		5077159		5132185		5185649	
49	4963465	163	5021541		5078089		5133089		5186527	
50	4964445		5022496		5079018		5133992		5187404	
51	4965425		5023451		5079947		5134895		5188281	
52	4966405		5024405		5080876		5135798	150	5189157	
53	4967384		5025359		5081804		5136700		5190033	
54	4968363		5026312		5082732		5137602		5190909	
55	4969341		5027265		5083659		5138503		5191784	
56	4970319		5028217		5084586	154	5139404		5192658	
57	4971296		5029169		5085512		5140304		5193532	
58	4972273		5030121		5086438		5141204		5194406	
59	4973250		5031072		5087364		5142104		5195279	
60	4974226		5032023		5088289		5143003		5196152	

M	60		61		62		63		64	
0	5196152	145	5247718	141	5297686	137	5346039	132	5392764	128
1	5197024		5248564		5298504		5346831		5393530	
2	5197896		5249409		5299324	137	5347623		5394294	
3	5198768		5250254		5300142	136	5348414	137	5395058	
4	5199639		5251099		5300960		5349205		5395822	
5	5200510		5251943		5301777		5349995		5396584	
6	5201380		5252787		5302594		5350785		5397347	
7	5202250		5253630		5303410		5351574		5398109	
8	5203119		5254473	141	5304226		5352363	132	5398871	
9	5203988		5255315	140	5305042		5353152	131	5399632	
10	5204857		5256157		5305857		5353940		5400393	
11	5205725		5256998		5306672		5354727		5401153	
12	5206593		5257839		5307486		5355514		5401913	
13	5207460	145	5258680		5308300		5356301		5402672	
14	5208327	144	5259520		5309113	136	5357087		5403431	127
15	5209193		5260360		5309926	135	5357873		5404190	126
16	5210059		5261199		5310738		5358658		5404948	
17	5210924		5262038		5311550		5359443		5405706	
18	5211789		5262876		5312362		5360227		5406463	
19	5212654		5263714		5313173		5361011		5407220	
20	5213518		5264551		5313984		5361794		5407976	
21	5214382		5265388		5314794		5362578	131	5408732	
22	5215245		5266224	140	5315604		5363361	130	5409487	
23	5216108		5267061	139	5316413		5364143		5410242	
24	5216970		5267897		5317222		5364925		5410996	
25	5217832		5268732		5318030		5365706		5411750	
26	5218693	144	5269567		5318838		5366487		5412503	126
27	5219554	143	5270401		5319645		5367267		5413256	125
28	5220414		5271235		5320452	135	5368047		5414008	
29	5221274		5272069		5321259	134	5368826		5414760	
30	5222134		5272903		5322065		5369605		5415512	
31	5222993		5273736		5322871		5370383		5416263	
32	5223852		5274568		5323676		5371161		5417014	
33	5224710		5275400		5324481		5371939		5417764	
34	5225568		5276231		5325285		5372716	130	5418514	
35	5226425		5277062	139	5326089		5373493	129	5419263	
36	5227282		5277892	138	5326892		5374269		5420012	
37	5228139		5278722		5327695		5375045		5420760	
38	5228995		5279551		5328497		5375820		5421508	
39	5229851		5280380		5329300		5376594		5422256	125
40	5230706	143	5281209		5330102		5377370		5423003	124
41	5231561	142	5282037		5330903	134	5378144		5423749	
42	5232415		5282865		5331704	133	5378918		5424495	
43	5233269		5283692		5332504		5379691		5425241	
44	5234123		5284519		5333304		5380464		5425986	
45	5234976		5285345		5334103		5381236		5426731	
46	5235829		5286171		5334902		5382008		5427475	
47	5236681		5286996		5335700		5382779	129	5428219	
48	5237533		5287821	138	5336498		5383550	128	5428962	
49	5238384		5288646	137	5337296		5384320		5429705	
50	5239235		5289470		5338093		5385090		5430448	
51	5240085		5290294		5338890		5385859		5431190	
52	5240935		5291117		5339686		5386628		5431931	
53	5241784		5291940		5340482		5387397		5432672	124
54	5242633	142	5292762		5341277	133	5388165		5433413	123
55	5243482	141	5293584		5342072	132	5388933		5434153	
56	5244330		5294405		5342866		5389700		5434893	
57	5245178		5295226		5343660		5390467		5435632	
58	5246025		5296046		5344453		5391233		5436371	
59	5246872		5296866		5345246		5391999		5437109	
60	5247718		5297686		5346039		5392764		5437847	

M	65		66		67		68		69	
0	5437847	12 3	5481273	11 8	5523029	11 4	5563103	10 9	5601483	10 4
1	5438584		5481982		5523711		5563756		5602108	
2	5439321		5482691		5524392	11 4	5564409		5602733	
3	5440057		5483400		5525073	11 3	5565062		5603357	
4	5440793		5484108		5525753		5565714		5603981	
5	5441529		5484816		5526433		5566366		5604605	
6	5442264	12 3	5485523		5527112		5567017	10 9	5605228	
7	5442999	12 2	5486230		5527791		5567668	10 8	5605851	
8	5443733		5486936		5528469		5568318		5606473	
9	5444467		5487642		5529147		5568968		5607094	10 4
10	5445200		5488348		5529824		5569617		5607715	10 3
11	5445933		5489054	11 8	5530502		5570266		5608335	
12	5446666		5489758	11 7	5531179		5570914		5608955	
13	5447397		5490462		5531855		5571562		5609574	
14	5448128		5491166		5532531		5572210		5610193	
15	5448859		5491869		5533206	11 3	5572857		5610812	
16	5449589		5492572		5533881	11 2	5573503		5611430	
17	5450319		5493274		5534555		5574149		5612048	
18	5451049		5493976		5535229		5574795		5612665	
19	5451778	12 2	5494677		5535902		5575440	10 8	5613282	
20	5452507	12 1	5495378		5536575		5576084	10 7	5613898	
21	5453963		5496078		5537247		5576729		5614514	
22	5453963		5496778		5537919		5577373		5615129	10 3
23	5454690		5497477		5538590		5578016		5615744	10 2
24	5455417		5498176	11 7	5539261		5578659		5616358	
25	5456143		5498875	11 6	5539932		5579301		5616972	
26	5456869		5499573		5540602		5579943		5617584	
27	5457594		5500270		5541271		5580584		5618198	
28	5458319		5500967		5541940	11 2	5581225		5618810	
29	5459044		5501664		5542609	11 1	5581865		5619422	
30	5459768		5502360		5543277		5582505		5620034	
31	5460491		5503056		5543945		5583144	10 7	5620645	
32	5461214	12 1	5503751		5544612		5583783	10 6	5621256	
33	5461937	12 0	5504446		5545279		5584421		5621866	
34	5462659		5505140		5545945		5585059		5622475	10 2
35	5463381		5505834		5546611		5585697		5623084	10 1
36	5464102		5506527	11 6	5547276		5586334		5623692	
37	5464823		5507220	11 5	5547941		5586971		5624300	
38	5465543		5507912		5548604		5587607		5624908	
39	5466263		5508604		5549269		5588243		5625515	
40	5466983		5509296		5549933		5588878		5626122	
41	5467702		5509987		5550596	11 1	5589513		5626728	
42	5468420		5510678		5551259	11 0	5590147		5627334	
43	5469138		5511368		5551921		5590781		5627939	
44	5469856	12 0	5512058		5552584		5591414	10 6	5628544	
45	5470573	11 9	5512747		5553245		5592047	10 5	5629148	
46	5471289		5513436		5553903		5592679		5629752	
47	5472005		5514124		5554563		5593311		5630355	10 1
48	5472721		5514812		5555223		5593942		5630958	10 0
49	5473436		5515499	11 5	5555882		5594573		5631560	
50	5474151		5516186	11 4	5556541		5595204		5632162	
51	5474865		5516872		5557199		5595834		5632763	
52	5475579		5517558		5557857		5596464		5633364	
53	5476292		5518243		5558514		5597093		5633964	
54	5477005		5518928		5559171	11 0	5597721		5634564	
55	5477718		5519613		5559828	10 9	5598349		5635164	
56	5478430		5520297		5560484		5598977		5635763	
57	5479141		5520981		5561140		5599604	10 5	5636362	
58	5479852	11 9	5521664		5561794		5600231	10 4	5636960	
59	5480563	11 8	5522347		5562449		5600857		5637558	
60	5481273		5523029		5563103		5601483		5638155	

	70		71		72		73		74	
0	5638155	9 9	5673112	9 5	5706339	9 0	5737829	8 5	5767570	8 0
1	5638752		5673680		5706878		5738339		5768051	
2	5639348		5674248		5707417		5738849		5768531	
3	5639944		5674815	9 4	5707955		5739358		5769011	
4	5640539		5675381		5708492		5739866		5769490	
5	5641134		5675947		5709029		5740374		5769969	
6	5641728		5676512		5709566	8 9	5740881		5770447	
7	5642322		5677077		5710102		5741388		5770925	
8	5642915		5677642		5710638		5741895	8 4	5771402	
9	5643508		5678206		5711173		5742401		5771879	
10	5644101		5678770		5711708		5742907		5772356	7 9
11	5644693		5679333		5712242		5743412		5772832	
12	5645284		5679896		5712776		5743917		5773308	
13	5645875	9 8	5680458		5713309		5744421		5773783	
14	5646465		5681020		5713842		5744925		5774257	
15	5647055		5681581		5714375		5745428		5774731	
16	5647644		5682142	9 3	5714907		5745931		5775204	
17	5648233		5682702		5715439		5746433		5775677	
18	5648822		5683262		5715970	8 8	5746935		5776150	
19	5649410		5683821		5716500		5747436		5776622	
20	5649998		5684380		5717030		5747937	8 3	5777094	
21	5650584		5684938		5717559		5748437		5777565	
22	5651172		5685496		5718088		5748937		5778036	7 8
23	5651758		5686053		5718616		5749436		5778506	
24	5652344		5686610		5719144		5749935		5778976	
25	5652929		5687167		5719672		5750434		5779445	
26	5653514	9 7	5687723		5720199		5750932		5779913	
27	5654098		5688279		5720726		5751429		5780381	
28	5654682		5688834	9 2	5721252		5751926		5780849	
29	5655266		5689388		5721777		5752422		5781316	
30	5655849		5689942		5722302	8 7	5752918		5781783	
31	5656431		5690495		5722826		5753413		5782249	
32	5657013		5691048		5723350		5753908	8 2	5782714	
33	5657594		5691601		5723874		5754402		5783180	
34	5658176		5692153		5724397		5754896		5783645	7 7
35	5658757		5692705		5724920		5755390		5784109	
36	5659337		5693256		5725442		5755883		5784573	
37	5659916		5693807		5725964		5756376		5785036	
38	5660494		5694357		5726485		5756868		5785499	
39	5661074	9 6	5694907		5727006		5757359		5785961	
40	5661652		5695456		5727526		5757850		5786423	
41	5662230		5696005	9 1	5728046		5758341		5786884	
42	5662807		5696553		5728565		5758831		5787345	
43	5663384		5697101		5729084	8 6	5759321		5787805	
44	5663960		5697648		5729602		5759810		5788265	
45	5664534		5698195		5730120		5762099	8 1	5788724	
46	5665110		5698741		5730637		5760787		5789183	7 6
47	5665684		5699287		5731154		5761275		5789641	
48	5666249		5699832		5731670		5761762		5790099	
49	5666833		5700377		5732186		5762249		5790556	
50	5667406		5700922		5732702		5762735		5791013	
51	5667979	9 5	5701466		5733217		5763221		5791469	
52	5668551		5702010		5733732		5763706		5791924	
53	5669123		5702553	9 0	5734246		5764191		5792380	
54	5669694		5703095		5734759		5764675		5792834	
55	5670265		5703637		5735272	8 5	5765159		5793290	
56	5670835		5704178		5735784		5765642		5793744	
57	5671404		5704719		5736296		5766125	8 0	5794198	
58	5671974		5705259		5736807		5766607		5794651	7 5
59	5672543		5705799		5737318		5767089		5795103	
60	5673112		5706339		5737829		5767570		5795555	

M	75		76		77		78		79	
0	5795555	7 5	5821774	7 0	5846221	6 5	5868886	6 0	5889764	5 6
1	5796006		5822196		5846613		5869248		5890097	
2	5796457		5822618		5847005		5869610		5890429	
3	5796908		5823039		5847396		5869972		5890761	
4	5797358		5823459		5847787		5870333		5891092	
5	5797808		5823879		5848178		5870694		5891423	
6	5798257		5824298		5848568		5871054		5891753	
7	5798706		5824717		5848957		5871414		5892083	
8	5799154		5825136		5849346		5871773		5892412	
9	5799601		5825554		5849734		5872132		5892741	
10	5800048	7 4	5825972		5850122		5872490		5893069	
11	5800494		5826389		5850509		5872847		5893397	
12	5800940		5826806	6 9	5850896	6 4	5873204		5893724	
13	5801386		5827222		5851282		5873561	5 9	5894051	5 4
14	5801831		5827637		5851668		5873917		5894377	
15	5802276		5828052		5852054		5874273		5894703	
16	5802720		5828466		5852439		5874628		5895028	
17	5803164		5828880		5852824		5874903		5895353	
18	5803607		5829294		5853208		5875337		5895677	
19	5804050		5829707		5853591		5875691		5896001	
20	5804492		5830120		5853974		5876044		5896324	
21	5804933		5830532		5854356		5876396		5896647	
22	5805374		5830944		5854738		5876748		5896969	
23	5805815	7 3	5831355		5855119		5877100		5897291	
24	5806255		5831766	6 8	5855500		5877451		5897612	
25	5806695		5832176		5855881	6 3	5877802		5897933	5 3
26	5807134		5832586		5856261		5878152		5898253	
27	5807573		5832995		5856641		5878502	5 8	5898573	
28	5808011		5833404		5857020		5878851		5898892	
29	5808449		5833812		5857398		5879200		5899211	
30	5808886		5834220		5857776		5879548		5899529	
31	5809323		5834627		5858153		5879896		5899847	
32	5809759		5835034		5858530		5880243		5900164	
33	5810194		5835440		5858907		5880590		5900481	
34	5810630		5835846		5859283		5880936		5900797	
35	5811065	7 2	5836251		5859659		5881282		5901113	
36	5811499		5836656	6 7	5860034		5881627		5901428	
37	5811933		5837060		5860409	6 2	5881972	5 7	5901743	5 2
38	5812366		5837464		5860783		5882316		5902057	
39	5812799		5837867		5861156		5882660		5902371	
40	5813231		5838270		5861529		5883003		5902684	
41	5813663		5838672		5861901		5883346		5902997	
42	5814094		5839074		5862273		5883688		5903309	
43	5814525		5839475		5862644		5884030		5903621	
44	5814955		5839876	6 6	5863016		5884371		5903932	
45	5815385		5840276		5863387		5884712		5904243	
46	5815814		5840676		5863757		5885052		5904553	
47	5816243	7 1	5841075		5864127		5885392		5904863	
48	5816671		5841474		5864496		5885731		5905172	
49	5817099		5841872		5864864	6 1	5886070		5905481	
50	5817527		5842270		5865233		5886409	5 6	5905790	5 1
51	5817954		5842667		5865600		5886747		5906098	
52	5818381		5843064		5865967		5887084		5906405	
53	5818807		5843460		5866334		5887421		5906712	
54	5819232		5843856		5866700		5887757		5907018	
55	5819657		5844252		5867066		5888093		5907324	
56	5820081		5844647		5867431		5888428		5907629	
57	5820505		5845041		5867796		5888763		5907934	
58	5820928		5845435		5868160		5889097		5908238	
59	5821351		5845828		5868523		5889431		5908542	
60	5821774		5846221		5868886		5889764		5908845	

M	80		81		82		83		84	
0	5908845	51	5926130	46	5941608	40	5955277	35	5967131	30
1	5909148	50	5926403	45	5941850		5955489		5967313	
2	5909450		5926675		5942092		5955701		5967495	
3	5909752		5926947		5942334		5955912		5967676	
4	5910053		5927218		5942575		5956123		5967857	
5	5910354		5927489		5942816		5956334		5968037	
6	5910654		5927759		5943056		5956544		5968216	
7	5910954		5928029		5943296		5956754		5968395	
8	5911253		5928298		5943535		5956963		5968574	
9	5911552		5928567		5943774		5957171		5968752	
10	5911851		5928835		5944012		5957379		5968930	
11	5912149		5929103		5944249		5957586		5969107	
12	5912447		5929370		5944486		5957793	34	5969284	29
13	5912744	49	5929637	44	5944723	39	5957999		5969460	
14	5913040		5929903		5944959		5958205		5969636	
15	5913336		5930169		5945194		5958411		5969811	
16	5913631		5930434		5945430		5958616		5969985	
17	5913926		5930699		5945665		5958820		5970159	
18	5914220		5930963		5945899		5959024		5970333	
19	5914514		5931227		5946132		5959227		5970506	
20	5914808		5931490		5946365		5959430		5970679	
21	5915101		5931753		5946597		5959632		5970851	
22	5915393		5932015		5946829		5959834		5971023	
23	5915684		5932277		5947061		5960035		5971194	28
24	5915976		5932538		5947292		5960236		5971364	
25	5916267	48	5932799	43	5947523	38	5960437	33	5971534	
26	5916557		5933059		5947753		5960637		5971703	
27	5916847		5933319		5947985		5960836		5971872	
28	5917136		5933578		5948212		5961035		5972041	
29	5917425		5933837		5948441		5961233		5972209	
30	5917714		5934095		5948669		5961431		5972377	
31	5918002		5934352		5948896		5961628		5972544	
32	5918289		5934609		5949123		5961825		5972711	
33	5918576		5934866		5949350		5962021		5972877	
34	5918862		5935122		5949576		5962217		5973042	
35	5919148		5935378		5949802		5962413		5973207	27
36	5919433		5935633		5950027		5962608	32	5973371	
37	5919718	47	5935888	42	5950252	37	5962802		5973535	
38	5920002		5936142		5950476		5962996		5973699	
39	5920286		5936396		5950699		5963189		5973862	
40	5920570		5936649		5950922		5963382		5974024	
41	5920853		5936902		5951144		5963574		5974187	
42	5921135		5937154		5951366		5963766		5974349	
43	5921417		5937406		5951588		5963957		5974510	
44	5921698		5937657		5951809		5964148		5974670	
45	5921979		5937908		5952030		5964338		5974830	
46	5922259		5938158		5952250		5964528		5974989	
47	5922539		5938408		5952470		5964717		5975148	26
48	5922818		5938657		5952689	36	5964906	31	5975306	
49	5923097	46	5938906	41	5952907		5965094		5975464	
50	5923375		5939154		5953125		5965282		5975622	
51	5923653		5939401		5953342		5965469		5975779	
52	5923930		5939648		5953559		5965656		5975936	
53	5924207		5939895		5953775		5965842		5976092	
54	5924483		5940141		5953991		5966028		5976247	
55	5924759		5940387		5954207		5966213		5976402	
56	5925034		5940632		5954422		5966397		5976556	
57	5925309		5940877		5954637		5966581		5976710	
58	5925583		5941121		5954851		5966764		5976863	
59	5925857		5941364		5955064		5966948		5977016	
60	5926130		5941608		5955277		5967131		5977169	

Si quis [illegible] 80 gradus 14 minuta et 30 secunda de [illegible] intra et invenies sinum rectum [illegible]
5913336 et [illegible] 30 [illegible] in 4 [illegible] 9 [illegible]
[illegible] 30 [illegible]
[illegible] 30 [illegible] 10 [illegible]
[illegible] 4 9 [illegible] 20 [illegible] 9 [illegible] 10
[illegible] 5913336 [illegible] 9 [illegible] 10 [illegible]
[illegible] 4 9 [illegible] 60 [illegible]

M	85		86		87		88		89	
0	5977169	25	5985384	20	5991777	15	5996345	10	5999086	05
1	5977321		5985505		5991868		5996405		5999116	
2	5977472		5985626		5991959		5996465		5999146	
3	5977623		5985747		5992049		5996525		5999175	
4	5977773		5985867		5992138		5996584		5999204	
5	5977923		5985987		5992227		5996643		5999233	
6	5978072		5986106		5992315		5996701		5999260	
7	5978221		5986225		5992403		5996759		5999287	
8	5978369		5986343		5992491		5996816		5999314	04
9	5978517		5986460		5992578		5996873	09	5999340	
10	5978665		5986577	19	5992665	14	5996929		5999366	
11	5978812	24	5986693		5992751		5996984		5999391	
12	5978958		5986809		5992837		5997039		5999416	
13	5979104		5986924		5992922		5997094		5999440	
14	5979249		5987039		5993006		5997148		5999463	
15	5979394		5987154		5993090		5997202		5999486	
16	5979538		5987268		5993173		5997255		5999508	
17	5979682		5987382		5993256		5997308		5999530	
18	5979825		5987495		5993338		5997360		5999552	
19	5979968		5987607		5993420		5997411		5999573	
20	5980110		5987719		5993502		5997462	08	5999594	03
21	5980251		5987830		5993583		5997512		5999614	
22	5980392		5987941	18	5993664	13	5997562		5999634	
23	5980533	23	5988051		5993744		5997611		5999653	
24	5980673		5988161		5993823		5997660		5999671	
25	5980813		5988271		5993902		5997709		5999689	
26	5980952		5988380		5993980		5997757		5999706	
27	5981091		5988488		5994058		5997805		5999723	
28	5981229		5988596		5994135		5997852		5999740	
29	5981367		5988703		5994212		5997898		5999756	
30	5981504		5988810		5994289		5997944		5999772	
31	5981640		5988916		5994365		5997989		5999787	
32	5981776		5989022		5994440		5998034	07	5999802	02
33	5981912		5989127		5994515	12	5998078		5999816	
34	5982047		5989232	17	5994589		5998122		5999829	
35	5982182	22	5989336		5994663		5998166		5999842	
36	5982316		5989440		5994736		5998209		5999854	
37	5982450		5989543		5994809		5998251		5999866	
38	5982583		5989646		5994881		5998293		5999877	
39	5982716		5989748		5994953		5998334		5999888	
40	5982848		5989850		5995024		5998375		5999899	
41	5982979		5989951		5995096		5998415		5999909	
42	5983110		5990052		5995166		5998455		5999918	
43	5983241		5990152		5995236		5998494		5999927	01
44	5983371		5990252		5995305		5998533		5999935	
45	5983501		5990351	16	5995374	11	5998572	06	5999943	
46	5983630		5990449		5995442		5998610		5999951	
47	5983759	21	5990547		5995510		5998647		5999958	
48	5983887		5990645		5995577		5998684		5999964	
49	5984014		5990742		5995644		5998720		5999970	
50	5984141		5990839		5995710		5998756		5999975	
51	5984267		5990935		5995776		5998791		5999980	
52	5984393		5991031		5995841		5998826		5999984	
53	5984519		5991126		5995906		5998860		5999988	
54	5984644		5991220		5995970		5998894		5999991	
55	5984769		5991314		5996034		5998927		5999994	00
56	5984893		5991407		5996097		5998960	05	5999996	
57	5985017		5991500		5996160	10	5998992		5999998	
58	5985140	20	5991593	15	5996222		5999024		5999999	
59	5985262		5991685		5996284		5999055		6000000	
60	5985384		5991777		5996345		5999086		6000000	00

$1-8^8$, lacking f. 1 = 95 ff.
(7_{5-12} + 8_{11-12} blank)
c.c. 7/79 RF


IOANN
REGIO
MONTAN